



КРАТКИЙ ОБЗОР

ГЛАВА ПЕРВАЯ

Содержание

1. Введение.....	1
2. Выполнение наших обязательств в области чистой энергии	1
3. Уточнение конкретных целей программ для клиентов.....	3
4. Соблюдение условий Приказа 08 Комиссии	4
4.1. Указанные сообщества.....	4
4.2. Наибольший уровень потребности и минимальное значение.....	5
5. Внедрение справедливости	6
6. Обеспечение справедливого и значимого взаимодействия.....	7
7. Разработка конкретных действий.....	7
8. Обеспечение преимуществ для клиентов	8
9. Следующие шаги	8

1. Введение

Puget Sound Energy (PSE) — крупнейшая и старейшая компания по предоставлению коммунальных услуг штата Вашингтон, обслуживающая 1,5 миллиона клиентов в десяти округах площадью более 6000 квадратных миль. Мы были одним из первых лидеров в области чистой энергетики — от создания одной из крупнейших программ энергоэффективности в стране до строительства нашей первой ветряной электростанции Хопкинс-Ридж в 2005 году и создания пути к отказу от генерации электроэнергии на угле к концу 2025 года. Приверженность экологически чистой энергетике и сокращению выбросов парниковых газов в последние годы только усилилась, о чем свидетельствует наша поддержка принятия Закона о преобразовании за счет чистой энергии (CETA) и Закона об обязательствах по изменению климата (CCA).

В 2021 году компания PSE разработала и представила свой первый План внедрения чистой энергии (CEIP на 2021 год). В этом CEIP на 2021 год был описан первоначальный план PSE по реализации Закона о преобразовании за счет чистой энергии (CETA) на первый период соблюдения требований (2022–2025 годы). Он наметил новые направления в нашем энергоснабжении и включил в планирование новые и разнообразные голоса и мнения. Целью проекта было найти доступные, экологически чистые энергетические решения, которые принесли бы пользу всем потребителям, одновременно снижая нагрузку на значительно пострадавшие сообщества и уязвимые группы населения.

Комиссия по коммунальному хозяйству и транспорту штата Вашингтон (Комиссия) утвердила CEIP на 2021 год с условиями, изложенными в Приказе 08 в деле UE-210795 6 июня 2023 года. Это двухгодичное обновление CEIP на 2023 год (Двухгодичное обновление) дает возможность обновить цели и задачи, обеспечить выполнение условий в рамках Приказа 08 и сообщать о ходе реализации конкретных действий, справедливости и участии общественности.

2. Выполнение наших обязательств в области чистой энергии

PSE находится на пути к выполнению обязательства в рамках CETA о том, что к 2030 году вся розничная электрическая нагрузка будет ¹нейтральной в отношении выбросов парниковых газов², а к 1 января 2045 года вся розничная электрическая нагрузка будет обеспечиваться чистой энергией, определяемой как возобновляемые ресурсы³ или ресурсы для генерации электроэнергии без выбросов^{4, 5}. В период соблюдения требований 2022–2025 годов мы ожидаем поставить нашим потребителям электроэнергии приблизительно на 3,5 миллиона мегаватт-часов (МВт-ч) чистой энергии больше, чем прогнозировалось в CEIP на 2021 год.

PSE предложила годовые цели на период соблюдения требований 2022–2025 годов в качестве меры прогресса в достижении соответствия требованиям CETA в CEIP на 2021 год. В Таблице 1.1 сравниваются годовые цели, представленные в CEIP на 2021 год, с некоторыми корректировками в настоящем Двухгодичном обновлении.

¹ См. RCW 19.405.020(36) (определение «розничной электрической нагрузки»)

² RCW 19.405.040(1)

³ См. RCW 19.405.020(34) (определение «возобновляемого ресурса»)

⁴ См. RCW 19.405.020(28) (определение «генерации электроэнергии без выбросов»)

⁵ RCW 19.405.050(1)

Таблица 1.1: Цели и промежуточный целевой показатель в отношении чистой энергии

Документ	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	Промежуточный целевой показатель (средний)*
CEIP на 2021 год	43%	53%	59%	63%	54.5%
Двухгодичное обновление на 2023 год	45,4% (реальный показатель)	53% (реальный и прогнозируемый показатель)	60% (прогнозируемый показатель)	60% (прогнозируемый показатель)	54.5% (прогнозируемый показатель)

* Среднее значение может незначительно отличаться из-за округления.

Как показано в Таблице 1.1, PSE предлагает скорректировать годовую цель на 2025 год с 63 процентов до 60 процентов. Кроме того, PSE предлагает, чтобы промежуточным целевым показателем на четырехлетний период соблюдения требований было среднее значение годовых целей. Хотя CEIP на 2021 год не определил промежуточный целевой показатель как среднее значение за четырехлетний период соблюдения требований, использование такого среднего значения соответствует закону СЕТА, который опирается на многолетние периоды соблюдения требований.⁶ Соответственно, в настоящем Двухгодичном обновлении ежегодные проценты чистой энергии выражаются как «годовые цели», а промежуточный целевой показатель на четырехлетний период соблюдения — как среднее значение годовых целей за четыре года.

Снижение годовой цели на 2025 год с 63 процентов до 60 процентов является результатом значительного увеличения розничной электрической нагрузки — увеличения примерно на 7 процентов — с момента публикации CEIP на 2021 год. Увеличение розничной электрической нагрузки требует значительно больше ресурсов для производства чистой энергии для достижения годовой цели, чем первоначально прогнозировалось в CEIP на 2021 год. Корректировке годовой цели на 2025 год способствовали и другие факторы. Например, многие источники чистой энергии, разрабатываемые в регионе, отложили сроки коммерческой эксплуатации по ряду причин, таких как задержки, связанные с проблемами межсетевое соединения и передачи, а также ограничения в цепочке поставок. Кроме того, спрос на электроэнергию из чистых энергетических ресурсов рос быстрее, чем предложение, тем самым сужая рынок этих ресурсов.

PSE продолжает усердно работать над получением большего количества электроэнергии из экологически чистых энергетических ресурсов, но многие из этих ресурсов, находящиеся на активном рассмотрении PSE, в настоящее время выходят за рамки периода соблюдения требований 2022-2025 годов. Соответственно, PSE планирует скорректировать годовую цель на 2025 год с 63 процентов до 60 процентов. Однако предлагаемая корректировка годовой цели на 2025 год не влияет на промежуточный целевой показатель PSE по обслуживанию 54,5 процентов розничной электрической нагрузки с использованием экологически чистых энергетических ресурсов в течение четырехлетнего периода соблюдения требований.

В настоящем Двухгодичном обновлении PSE стремится скорректировать годовую цель на 2025 год с 63 процентов до 60 процентов, но сохранить промежуточный целевой показатель по обслуживанию не менее 54,5 процентов розничной электрической нагрузки с использованием экологически чистых энергетических ресурсов в течение периода соблюдения требований 2022-2025 годов.

⁶ См., например, RCW 19.405.040(1)(a) (требующий от электроэнергетических компаний обеспечивать соответствие стандартам нейтральности в отношении выбросов парниковых газов в течение трех четырехлетних периодов соблюдения требований и одного трехлетнего периода соблюдения требований - периода, начинающегося 1 января 2030 года и заканчивающегося 31 декабря 2044 года).

→ Дополнительную информацию о целях и задачах PSE в области чистой энергии можно найти в [Главе 2: Обновление целей в области чистой энергии](#).

3. Уточнение конкретных целей программ для клиентов

В CEIP на 2021 год компания PSE определила конкретные цели в области энергоэффективности, реагирования на спрос и распределенных энергетических ресурсов — все это дает клиентам возможность тем или иным образом участвовать в переходе на чистую энергию.

В настоящем Двухгодичном обновлении PSE предлагает обновить три из этих целей:

- **Энергоэффективность:** Общая энергоэффективность составила 934 337 МВт-ч за четырехлетний период соблюдения требований (536 717 МВт-ч в период 2022–2023 годов и 397 620 МВт-ч в период 2024–2025 годов)⁷
- **Реагирование на спрос:** Увеличение целевого показателя реагирования спроса с 23,7 МВт до 86 МВт к 2025 году.
- **Возобновляемые источники энергии:** Увеличение целевого показателя возобновляемой энергии в процентах от новой возобновляемой энергии в масштабе коммунального предприятия с 10,5 процента до 11 процентов.

Таблица 1.2: Конкретные целевые показатели клиентских ресурсов на двухлетний период 2022–2025 годов

Категория	CEIP на 2021 год	Двухгодичное обновление на 2023 год	Примечания
Энергоэффективность	1 073 434 МВт-ч	934 337 МВт-ч	Обновлено на основе Двухгодичного плана энергосбережения на 2024–2025 годы
Реагирование на спрос к 2025 году	23,7 МВт	86 МВт	Увеличение на основе экономически эффективных ресурсов в рамках Запроса на предложения (RFP) в соответствии с указаниями Приказа 08, Условие 4.
Возобновляемая энергия (%)	10,5% в процентах от новых возобновляемых источников энергии в масштабах коммунальных предприятий (обновляется при подаче отчета о соответствии требованиям за 60 дней)	11% в процентах от новых возобновляемых источников энергии в масштабах коммунальных предприятий	Обновлено, чтобы отразить процент новых возобновляемых источников энергии в масштабах коммунальных предприятий для вклада в достижение обновленных целей.
Распределенные энергетические ресурсы – солнечная энергия к 2025 году	80 МВт	80 МВт	По плану
Распределенные энергетические ресурсы – хранение к 2025 году	25 МВт	25 МВт	По плану

В настоящем Двухгодичном обновлении PSE стремится обновить конкретные цели в области энергоэффективности, возобновляемых источников энергии и реагирования на спрос. Конкретные цели PSE

⁷ См. Двухгодичный план охраны окружающей среды PSE на 2024–2025 годы, поданный 1 ноября 2023 года, в [UE-230892](#) и [UG-230893](#).

в размере 80 МВт для распределенной солнечной энергии и 25 МВт для распределенной энергии от аккумуляторных батарей остаются неизменными.

→ Дополнительную информацию об этих конкретных целях можно найти в [Главе 2: Обновление целей в области чистой энергии](#).

4. Соблюдение условий Приказа 08 Комиссии

6 июня 2023 года Комиссия утвердила CEIP на 2021 год при соблюдении определенных условий в Приказе 08.⁸ Это утверждение укрепило наш путь к достижению целей и промежуточных целей, разработанных в первом CEIP. На основе этих условий, подробно описанных в [Приложении В: Условия и статус Приказа 08 Комиссии](#), Комиссия поручила PSE внести некоторые корректировки и изменения в свой план в Двухгодичном обновлении и в CEIP на 2025 год.

В следующих разделах описываются ключевые условия, рассматриваемые в настоящем Двухгодичном обновлении. Кроме того, в этом документе компания PSE обсуждает, как она выполняет условия, относящиеся к Двухгодичному обновлению, и предоставляет обновленную информацию о прогрессе в отношении долгосрочных условий.

→ См. [Приложение В: Условия и статус Приказа 08 Комиссии](#) для получения дополнительной информации о конкретных условиях.

4.1. Указанные сообщества

Комиссия включила в Приказ 08 два условия, касающиеся указанных сообществ:

- Условие 9, которое требует от PSE включения определенных показателей в список уязвимых групп населения⁹
- Условие 10, которое требует от PSE внесения определенных изменений в методологию определения уязвимых групп населения¹⁰

Первоначально компания PSE реализовала требование Условия 9, включив конкретный список дополнительных факторов в определение указанных сообществ. Однако мы выявили, что такое включение привело к реклассификации почти всех блоковых групп на территории обслуживания PSE как группы с высоким уровнем уязвимости, что, очевидно, не являлось результатом, ожидаемым Комиссией в рамках Приказа 08.

После глубокого рассмотрения цели Условия 9, мы усовершенствовали подход, включив в него факторы, которые, по словам Комиссии, «действительно делают сообщества уязвимыми».¹¹ Для соответствия требованиям Условия 10 мы изменили классификацию степени уязвимости. Изменения, требуемые Условиями 9 и 10, привели к корректировке классификаций на уровне блоковых групп в рамках переписи населения. Из 1613 блоковых групп в рамках переписи населения на территории электроснабжения PSE:

⁸ См. Приказ 08, примечание 3 ниже.

⁹ См. Приказ 08, Приложение А в ¶ 11.

¹⁰ См. Приказ 08 в ¶ 12.

¹¹ См. Приказ 08, примечание 3 ниже, в ¶ 154.

Глава 1: Краткий обзор

- 74 процента блоковых групп в рамках переписи населения сохранили ту же классификацию в отношении степени уязвимости
- 12 процентов блоковых групп в рамках переписи населения перешли в более высокую категорию в отношении степени уязвимости
- 14 процентов блоковых групп в рамках переписи населения перешли в более низкую категорию в отношении степени уязвимости

В рамках новой классификации приблизительно

- 342 000 частных потребителей (33 процента всех частных потребителей электроэнергии) находятся в блоковых группах высокой степени уязвимости
- 386 000 частных потребителей (36 процентов всех частных потребителей электроэнергии) находятся в блоковых группах средней степени уязвимости
- 337 000 частных потребителей (31 процент всех частных потребителей электроэнергии) находятся в блоковых группах низкой степени уязвимости

Ни одно из изменений в обозначениях степени уязвимости не было сосредоточено на какой-либо одной части территории электроснабжения PSE.

→ Дополнительную информацию об этом определении и минимальном значении можно найти в [Главе 3: Справедливость](#).

4.2. Наибольший уровень потребности и минимальное значение

Благодаря сотрудничеству с нашими консультативными органами и заинтересованными сторонами летом и осенью 2023 года мы разработали методологию, позволяющую понять и выявить наших клиентов, которые испытывают наибольшую потребность, а также сосредоточить наше участие и ресурсы на обеспечении получения ими преимуществ от перехода на чистую энергию.

PSE также определила минимальный размер энергетических льгот (2,5 процента), которые должны предоставляться потребителям с наибольшим уровнем потребности. Мы считаем этот процент первоначальной целью на оставшуюся часть периода соблюдения обязательств 2022–2025 годов. До настоящего Двухгодичного обновления PSE никогда не определяла минимальный размер энергетических льгот для клиентов, испытывающих наибольший уровень потребности. Кроме того, у PSE нет прецедента, которому можно было бы следовать.

Мы будем стремиться достичь этого минимального показателя в 2,5 процента к концу периода соблюдения требований 2022–2025 годов, но также понимаем, что нам предстоит проделать значительный объем работы в этой области. PSE также признает, что переговоры и сотрудничество с заинтересованными сторонами и консультативными органами должны продолжаться по мере того, как мы совершенствуем и разрабатываем программы для удовлетворения наиболее серьезных потребностей наших клиентов. PSE планирует обновить минимальное значение — и, возможно, определение клиентов с наибольшим уровнем потребности — в CEIP на 2025 год.

→ Дополнительную информацию об этом определении и минимальном значении можно найти в [Главе 3: Справедливость](#); используемый процесс сотрудничества описан в [Главе 4: Участие общественности](#).

5. Внедрение справедливости

С момента подачи CEIP на 2021 год PSE продолжила исследования и понимание энергетической справедливости. Эти исследования и понимание привели к лучшему пониманию предмета, легли в основу концепции энергетической справедливости и дали представление о том, как реализовать справедливость в рамках перехода на экологически чистую энергию.

Приказ Комиссии по делу с участием Cascade Natural Gas Company¹² также послужило важным руководством. Этот приказ предполагает, что предприятия по предоставлению коммунальных услуг в Вашингтоне начинают с четырех принципов энергетической справедливости: признания, процедурной, распределительной и восстановительной справедливости. Настоящее Двухгодичное обновление включает ссылки на эти четыре принципа энергетической справедливости и предоставляет конкретные примеры реализации того, как PSE продвигает работу по обеспечению справедливости, например:

- В знак признания справедливости мы обновили определение уязвимых групп населения, чтобы упростить факторы уязвимости и определить проблемы, с которыми сталкиваются наиболее уязвимые клиенты.
- В отношении процессуальной справедливости, мы уделяем приоритетное внимание усилиям по просвещению и повышению осведомленности о программах, ориентированных на указанные сообщества, а также активизируем усилия по установлению партнерства с общественными организациями и клиентами.
- В отношении распределительной справедливости, мы добавили меры для отслеживания прогресса, достигнутого с помощью программ и действий, и определили процент энергетических преимуществ для указанных сообществ и клиентов с наибольшим уровнем потребности.*

Такой целенаправленный подход к обеспечению справедливости расширяет возможности для клиентов в определенных сообществах участвовать и осознавать преимущества перехода на чистую энергию. Следуя этим трем принципам, как описано выше, PSE будет продвигать четвертый принцип — восстановительную справедливость, обеспечивая преимущества и снижая существующие барьеры для наиболее уязвимых клиентов PSE.

¹² WUTC v. Cascade Natural Gas Corp., Дело UG-210755, Приказ 09 (23 августа 2022 года).

6. Обеспечение справедливого и значимого взаимодействия

В соответствии с концепцией процессуальной справедливости, PSE разработала стратегию бесед и диалога с членами сообщества, уделяя особое внимание дальнейшему пониманию существующих барьеров и построению отношений через общественные организации. С 2021 года мы вдумчиво сотрудничаем с нашими клиентами, особенно в указанных сообществах, в беседах, поддерживающих наше постоянное взаимодействие, разработку программ и конкретные темы, такие как определение наибольшего уровня потребности. Результатом этого взаимодействия стали рекомендации и решения, поддерживающие новые и усовершенствованные программы, а также критические определения и подходы.

С момента подачи CEIP на 2021 год PSE изучила ряд новых подходов и тактик, включая, помимо прочего, совместные встречи с консультативными органами и предоставление членам Консультативной группы по вопросам равенства и справедливости (EAG) полномочий по формированию руководящего комитета, участию в комиссиях по отбору грантов и организации двух форумов по вопросам справедливости. Мы гордимся результатами этого диалога и бесед с заинтересованными сторонами, консультативными органами и клиентами, включая расширенное понимание того, как лучше всего разрабатывать и проектировать программы, продукты и услуги, а также обеспечивать более справедливый переход к экологически чистой энергии.

Мы также осознаем, что все еще находимся на ранних этапах долгого пути. Используя извлеченные уроки, мы продолжим взаимодействовать с клиентами, особенно в указанных сообществах, работая над достижением наших целей и задач.

→ Дополнительную информацию о наших усилиях по взаимодействию с общественностью можно найти в [Главе 4: Участие общественности](#).

7. Разработка конкретных действий

PSE сотрудничает с клиентами в указанных сообществах для разработки и реализации программ и продуктов для доставки энергии из возобновляемых и неэмиссионных источников электроэнергии и предоставления преимуществ таким клиентам.

Разработанные программы включают в себя следующие:

- Четыре (4) новых программы реагирования на спрос
- Две (2) новые программы по целевым распределенными энергоресурсами (DER) – солнечная энергия в дополнение к четырем (4) существующим программам по DER – солнечная энергия
- Две (2) программы по DER – программы хранения
- Продолжение различных программ по обеспечению энергоэффективности

Мы разработали программы на основе отзывов клиентов в указанных сообществах, и эти программы

отражают конкретные специально включенные в программу элементы, разработанные в ответ на полученные отзывы. Новые программы, такие как программа аренды жилья с правом выкупа, предоставят клиентам возможность снабжать свои дома энергией непосредственно от солнечных ресурсов. Другие программы, такие как программа реагирования на спрос Flex Reward, предоставят клиентам стимулы к снижению энергопотребления. В совокупности эти программы предлагают более широкие возможности для клиентов, особенно наших клиентов в указанных сообществах, для участия в переходе на чистую энергию.

→ Конкретные действия подробно описаны в [Главе 5: Конкретные действия](#).

8. Обеспечение преимуществ для клиентов

Показатели преимуществ для клиентов (CBI), разработанные в рамках CEIP на 2021 год, важны для обеспечения распределительной справедливости. CBI показывают, какие преимущества получают клиенты PSE от перехода на экологически чистую энергию, и документируют прогресс с течением времени. Большинство первоначальных показателей CBI остаются в силе в рамках Двухгодичного обновления. Однако Приказ 08 Комиссии требовал от PSE добавления двух CBI и двух новых показателей к существующему CBI, а также удаления одного CBI.

Новые CBI и показатели, обязательные в соответствии с Приказом 08, включают следующие:

- Задолженность и отключения
- Энергетическая нагрузка
- Скидки для частных клиентов в жилых домах

→ Показатели преимуществ для клиентов подробно описаны в [Главе 6: Показатели преимуществ для клиентов](#).

9. Следующие шаги

Настоящее Двухгодичное обновление является второй вехой на пути к чистой энергии, который продлится почти четверть века. Мы рады поделиться обновленной информацией о конкретных действиях, выполненных на данный момент, и о том, что запланировано на оставшуюся часть периода соблюдения требований. Мы находимся на пути к выполнению наших обязательств в рамках CETA на 2030 и 2045 годы, но при этом мы понимаем, что впереди нам предстоит еще много работы. PSE должна продолжать приобретать новые ресурсы потребительского и коммерческого масштаба, работать в партнерстве и сотрудничать с клиентами и заинтересованными сторонами, в том числе с представителями указанных сообществ и клиентами с наибольшим уровнем потребности. Кроме того, наряду со всей этой важной работой, нам необходимо поддерживать и предоставлять доступные, безопасные и надежные услуги сейчас и в ближайшие годы.