

Экспертное заключение

Региональной энергетической комиссии Кузбасса

об установлении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго-РЭС» объекта электросетевого хозяйства Шмидт Г.Е. (индивидуальный жилой дом/садовый/дачный дом), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 45 кВт (Кемеровская обл. - Кузбасс, Новокузнецкий район, с. Сосновка, ул. Кузнецкая, д. 61 по индивидуальному проекту.

«21» февраля 2024 года

г. Кемерово

Нормативно-методическая основа проведения анализа материалов по расчету платы за технологическое присоединение к электрическим сетям:

- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Налоговый кодекс Российской Федерации (в дальнейшем НК РФ);
- Трудовой Кодекс Российской Федерации (в дальнейшем ТК РФ);
- Федеральный Закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный Закон от 17.08.1995 № 147-ФЗ «О естественных монополиях»;
- Постановление Правительства РФ от 6 июля 1998 г. № 700 «О введении раздельного учета затрат по регулируемым видам деятельности в энергетике»;
- Постановление Правительства РФ от 29 декабря 2011 № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»;
- Правилами технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденными постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861;
- Приказ ФАС России от 30.06.2022 № 490/22 «Об утверждении методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям» (далее по тексту – Методические указания);
- Прочие законы и подзаконные акты, методические разработки и подходы, действующие в отношении сферы и предмета государственного регулирования тарифов на продукцию (услуги) в электроэнергетической отрасли.

Вся нормативная база рассмотрена с учетом всех изменений.

Экспертами рассматривались и принимались во внимание все представленные организацией документы, имеющие значение для составления доказательного экспертного заключения. При этом эксперты исходили из того, что представленная организацией информация является достоверной. Ответственность за достоверность информации несет руководитель организации.

Анализ заявки на технологическое присоединение

Шмидт Г.Е. обратилась в адрес филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго-РЭС» (далее – ПАО «Россети Сибирь») с заявкой от 24.10.2023 на технологическое присоединение энергопринимающих устройств индивидуального жилого/садового/дачного дома.

В соответствии с заявкой:

1. Местонахождение (адрес) энергопринимающих устройств – Кемеровская обл. - Кузбасс, Новокузнецкий район, с. Сосновка, ул. Кузнецкая, д. 61.
2. Ранее присоединенная максимальная мощность – 15 кВт. Вновь присоединяемая максимальная мощность – 45 кВт. Общая максимальная мощность (ранее присоединенная и вновь присоединяемая) – 60 кВт.
3. Уровень напряжения – 0,4 кВ.
4. Категория надежности электроснабжения – III категория.
5. Планируемый срок ввода энергопринимающих устройств в эксплуатацию – 12.2023.

Обоснование возможности (отсутствия возможности) установления платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту

В соответствии с п. 28 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, энергопринимающих устройств, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 (далее – Правила), критериями наличия технической возможности технологического присоединения являются:

а) сохранение условий электроснабжения (установленной категории надежности электроснабжения и сохранения качества электроэнергии) для прочих потребителей, энергопринимающие установки которых на момент подачи заявки заявителя присоединены к электрическим сетям сетевой организации или смежных сетевых организаций, а также неухудшение условий работы объектов электроэнергетики, ранее присоединенных к объектам электросетевого хозяйства;

б) отсутствие ограничений на максимальную мощность в объектах электросетевого хозяйства, к которым надлежит произвести технологическое присоединение;

в) отсутствие необходимости реконструкции или расширения (сооружения новых) объектов электросетевого хозяйства смежных сетевых организаций либо строительства (реконструкции) генерирующих объектов для удовлетворения потребности заявителя.

г) обеспечение в случае технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя допустимых параметров электроэнергетического режима энергосистемы, в том числе с учетом нормативных возмущений, определяемых в соответствии с методическими указаниями по устойчивости энергосистем, утвержденными федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на осуществление функций по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в топливно-энергетическом комплексе.

В случае несоблюдения любого из указанных критериев считается, что техническая возможность технологического присоединения отсутствует.

В случае если у сетевой организации отсутствует техническая возможность технологического присоединения энергопринимающих устройств, указанных в заявке, технологическое присоединение осуществляется по индивидуальному проекту.

Согласно представленным материалам, общая мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя с учетом ранее присоединенной мощности 60 кВт, учитывая, что предельно допустимая нагрузка силового трансформатора номинальной мощностью 160 кВА в ТП-Ю-2-006 составляет 156,24 кВт, при максимальной мощности, возможной к потреблению от ТП-Ю-2-006, 250 кВт перспективная загрузка составит 160 %, что превышает 105 %, предусмотренные п. 5.3.14, п. 5.3.15 ПТЭ.

Учитывая вышеизложенное, в соответствии с п. 28 б) Правил отсутствует техническая возможность на присоединение энергопринимающих устройств заявителя мощностью 45 кВт к электрическим сетям ПАО «Россети Сибирь».

Таким образом, исходя из документов, представленных ПАО «Россети Сибирь», можно сделать вывод о возможности установления платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту.

В соответствии с п. 35 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденных приказом ФАС России от 30.06.2022 № 490/22 (далее – Методические указания), плата за технологическое присоединение для заявителей, присоединяющихся к электрическим сетям по индивидуальному проекту, определяется регулирующим органом в соответствии с выданными техническими условиями по следующей формуле:

$$ПТП = P + P_{II} + P_{ТП}$$

где:

P - стоимость мероприятий, перечисленных в пункте 16 (за исключением подпункта «б») Методических указаний для заявителей, присоединяющихся к электрическим сетям с соответствующей максимальной мощностью и уровнем

напряжения, определяемая по стандартизированным тарифным ставкам, установленным на год, в котором устанавливается плата;

$R_{И}$ - расходы на выполнение мероприятий «последней мили», а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) согласно выданным техническим условиям (подпункт «б» пункта 16 Методических указаний), определяемые по установленной формуле платы за технологическое присоединение с использованием стандартизированных тарифных ставок и по смете, выполненной с применением сметных нормативов;

$R_{ТП}$ - расходы на оплату услуг технологического присоединения к электрическим сетям смежной сетевой организации.

Анализ технических условий на технологическое присоединение

Для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств индивидуального жилого/садового/дачного дома Шмидт Г.Е. ПАО «Россети Сибирь» разработало технические условия № 8000577989 к договору об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 20.4200.3501.23.

В соответствии с п.21 Правил при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых превышает 5 МВт или увеличивается на 5 МВт и выше, выдаваемые технические условия подлежат обязательному согласованию с системным оператором. В связи с тем, что максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет 45 кВт, согласования с Филиалом АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири не требуется.

Согласно представленным материалам для присоединения заявителя ПАО «Россети Сибирь» требуется:

1. Выполнение учета электроэнергии по существующей схеме (п. 10.2.1 ТУ).
2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-Ю-2-006 в части замены существующей линии (4*А-35 мм²) на провод СИП-2 3*95+1*95 мм², протяженностью 0,413 км (п. 10.2.2. ТУ).
3. Замена автоматического выключателя 0,4 кВ (100 А) в РУ 0,4 кВ ф. 3 ТП-Ю-2-006 (выключатель с номинальным током не менее 250 А) (п. 10.2.3 ТУ);
4. Реконструкция ТП-Ю-2-006 в части замены существующего силового трансформатора 1Т-160 кВА на трансформатор большей мощности 1Т-250 кВА (п. 10.2.4. ТУ).

Согласно заключению (приложение к письму от 13.12.2023 № 1.4/01/912), вышеуказанные мероприятия п. 2, п. 3, п. 4 не включены в утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022 № 27@ инвестиционную программу ПАО «Россети Сибирь» на 2023 – 2027 годы и изменений, вносимых в инвести-

ционную программу ПАО «Россети Сибирь», утвержденную приказом Минэнерго России от 23.12.2021 № 32@.

Затраты вышестоящей сетевой организации отсутствуют.

Анализ величины максимальной мощности

Экспертная группа предлагает при определении платы за технологическое присоединение учесть величину максимальной мощности, определенную предприятием, т. к. она подтверждается заявкой Шмидт Г.Е.

Максимальная мощность по предложению предприятия, кВт	Максимальная мощность, по мнению экспертов, кВт	Величина корректировки мощности, кВт
45	45	0

Объем капитальных вложений, подлежащий включению в плату за технологическое присоединение

В соответствии с п.87 Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.12.2011 №1178 (далее – Основы), в размер платы за технологическое присоединение включаются средства для компенсации расходов сетевой организации на строительство объектов электросетевого хозяйства - от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики.

В соответствии с представленным расчетом необходимой валовой выручки объем капитальных ПАО «Россети Сибирь» для осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств индивидуального жилого/садового/дачного дома Шмидт Г.Е. - **0,00** тыс. руб.

Предлагается согласиться и учесть предложенную предприятием величину.

Расходы сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включаемые в плату за технологическое присоединение

В соответствии с п.87 Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.12.2011 №1178 (далее – Основы), в размер платы за технологическое присоединение включаются средства для компенсации расходов сетевой организации на строительство объектов электросетевого хозяйства - от существующих

объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики.

В соответствии с предлагаемым ПАО «Россети Сибирь» расчетом необходимой валовой выручки расходы сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включаемые в плату за технологическое присоединение составляют 900 826,460 руб. = 900,826 тыс. руб. – реконструкция ТП-Ю-2-006 в части замены существующего силового трансформатора 1Т-160 кВА на трансформатор большей мощности 1Т-250 кВА (п. 10.2.4. ТУ), замена автоматического выключателя 0,4 кВ (100 А) в РУ 0,4 кВ ф. 3 ТП-Ю-2-006 (п. 10.2.3. ТУ), реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф.1 ТП-Ю-2-006 в части замены существующей линии (4*А-35 мм²) на провод СИП-2 3*95+1*95 мм², протяженностью 0,413 км (п. 10.2.2. ТУ). Расчеты представлены в таблицах.

Таблицы – Предложение предприятия (реконструкция существующих сетей)

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная стоимость, руб. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 1 Реконструкция ТП-Ю-2-006 в части замены СТ 1*160 кВА на СТ 1*250 кВА						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтажные работы Раздел 3. Оборудование, отсутствующее в СНБ 4. ПНР	23 650,52	550 165,30	5 859,38			579 675,20
	ВСЕГО по смете	23 650,52	550 165,30	5 859,38			579 675,20
	ИПЦ 2023 – 1,064; ИПЦ 2024 – 1,055	24 689,72	574 339,56	6 116,84			605 146,13

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная стоимость, руб. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 2 Замена АВ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ ф. 3 ТП-Ю-2-006 (не менее 250 А)						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтажные работы Раздел 3. ПНР	634,95	4 371,88	2 426,78			7 433,61
	ВСЕГО по смете	634,95	4 371,88	2 426,78			7 433,61
	ИПЦ 2023 – 1,064; ИПЦ 2024 – 1,055	662,85	4 563,98	2 533,41			7 760,25

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная стоимость, руб. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 3 Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-Ю-2-006 в части замены провода на провод большего сечения от РУ 0,4 кВ ТП-Ю-2-006 до оп. 9/2						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтаж провода	277 256,78					277 256,78
	ВСЕГО по смете	277 256,78					277 256,78
	ИПЦ 2023 – 1,064; ИПЦ 2024 – 1,055	289 439,44					287 920,08

Таблицы – Предложение РЭК Кузбасса (реконструкция существующих сетей)
Таблица 1 Таблица 2

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная стоимость, руб. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 1 Реконструкция ТП-Ю-2-006 в части замены СТ 1*160 кВА на СТ 1*250 кВА						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтажные работы Раздел 3. Оборудование, отсутствующее в СНБ 4. ПНР	23 650,52	550 165,30	5 859,38			579 675,20
	ВСЕГО по смете	23 650,52	550 165,30	5 859,38			579 675,20
	ИИЦ 2023 – 1,059; ИИЦ 2024 – 1,052	24 623,35	572,795,52	6 100,40			603 519,27

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная стоимость, руб. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 2 Замена АВ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ ф. 3 ТП-Ю-2-006 (не менее 250 А)						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтажные работы Раздел 3. ПНР	634,95	4 371,88	2 426,78			7 433,61
	ВСЕГО по смете	634,95	4 371,88	2 426,78			7 433,61
	ИИЦ 2023 – 1,059; ИИЦ 2024 – 1,052	661,07	4 551,71	2 526,60			7 739,38

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость, руб. без НДС					Общая сметная б. без НДС
		Строительно-монтажных работ	оборудования	пуско-наладочные работы	проектно-изыскательские работы	прочие	
1	Локальный сметный расчет (СМЕТА) № 3 Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-Ю-2-006 в части замены провода на провод большего сечения от РУ 0,4 кВ ТП-Ю-2-006 до оп. 9/2						
	Раздел 1. Демонтажные работы Раздел 2. Монтаж провода	277 256,78					277 256,78
	ВСЕГО по смете	277 256,78					277 256,78
	ИИЦ 2023 – 1,059; ИИЦ 2024 – 1,052	288 661,32					287 262,70

Наименование	Стоимость по предложению ПАО «Россети Сибирь», руб. без НДС	Стоимость по предложению РЭК Кузбасса, руб. без НДС
Реконструкция ТП-Ю-2-006 в части замены существующего силового трансформатора 1Т-160 кВА на трансформатор большей мощности 1Т-250 кВА (п. 10.2.4. ТУ).	605 146,13	603 519,27
Замена автоматического выключателя 0,4 кВ (100 А) в РУ 0,4 кВ ф. 3 ТП-Ю-2-006 (выключатель с номинальным током не менее 250 А) (п. 10.2.3 ТУ).	7 760,25	7 739,38
Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-Ю-2-006 в части замены существующей линии (4*А-35 мм ²) на провод СИП-2 3*95+1*95 мм ² , протяженностью 0,413 км (п. 10.2.2. ТУ).	287 920,08	287 262,70
ВСЕГО	900 826,46	898 521,35

Предлагается скорректировать предложенную предприятием величину, в связи с корректировкой ИЦП 2023, 2024 гг. и учесть расходы сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включаемые в плату за технологическое присоединение, связанные с мероприятиями на существующих электросетевых объектах, в размере **898,521** тыс. руб.

В соответствии с п.32 Основ при установлении тарифов на услуги по передаче электрической энергии учитываются расходы сетевой организации на инвестиции, которые связаны с фактическим осуществленным технологическим присоединением, в том числе не учтенные в инвестиционной программе, за исключением включаемых в плату за технологическое присоединение расходов на строительство объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики.

Стоимость мероприятий, не включающих в себя строительство и реконструкцию объектов электросетевого хозяйства

В соответствии с разделом III Методических указаний плата за технологическое присоединение для Заявителей, присоединяющихся к электрическим сетям, определяется регулирующим органом в соответствии с выданными техническими условиями по формуле и устанавливается в тыс. руб.:

$$ПТП = P + P_{и} + P_{тп} \text{ (тыс. руб.)}$$

где:

P - стоимость мероприятий, перечисленных в пункте 16 (за исключением подпункта «б»)) Методических указаний (тыс. руб.) для Заявителей, присоединяющихся к электрическим сетям с соответствующей максимальной мощностью

стью и уровнем напряжения, определяемая по стандартизированным тарифным ставкам, установленным на год, в котором устанавливается плата;

$P_{и}$ - расходы на выполнение мероприятий «последней мили» (подпункт «б» пункта 16 Методических указаний) согласно выданным техническим условиям, определяемые по смете, выполненной с применением сметных нормативов;

$P_{тп}$ - расходы на оплату услуг технологического присоединения к электрическим сетям смежной сетевой организации.

Эксперт предлагает принять к учету расходы на мероприятия не включающие в себя строительство и реконструкцию объектов электросетевого хозяйства в размере 17,850 тыс. руб. в соответствии с приложением №1 Постановления РЭК № 778 от 29.19.2023 «Об утверждении стандартизированных тарифных ставок, формул платы, платы заявителей не более 15 кВт и не более 150 кВт за технологическое присоединение к электрическим сетям территориальных сетевых организаций Кемеровской области - Кузбасса на 2024 год» в т.ч.:

№ ставки	Наименование стандартизированной тарифной ставки	Размер стандартизированной тарифной ставки в зависимости от схемы присоединения	
		Постоянная схема	Временная схема
		тыс. руб./шт.	тыс. руб./шт.
C_1	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, не связанных со строительством объектов электросетевого хозяйства	13,950	13,950
$C_{1.1}$	Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю	6,350	6,350
$C_{1.2.2}$	Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий	7,600	7,600

По итогам анализа представленных Обществом предложений по установлению платы за технологическое присоединение экспертами предлагается утвердить:

- плату за технологическое присоединение к электрическим сетям филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго - РЭС» объекта электросетевого хозяйства Шмидт Г.Е. (индивидуальный жилой дом/садовый/дачный дом), максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств 45 кВт (Кемеровская обл. - Кузбасс, Новокузнецкий район, с. Сосновка, ул. Кузнецкая, д. 61 по индивидуальному проекту в размере **13,950** тыс. руб. в том числе:

- расходы на оплату услуг технологического присоединения к электрическим сетям смежной сетевой организации – **0,00** тыс. руб.

- расходы на выполнение мероприятий «последней мили» - **0,00** тыс. руб.

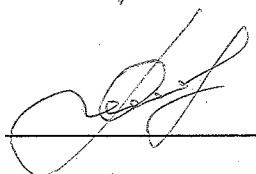
- затраты на технологическое присоединение к электрическим сетям по мероприятиям, не включающим в себя строительство и реконструкцию объектов – **13,950** тыс. руб.

Эксперты:

Главный консультант
технического отдела


_____ О.А. Рогачева

Главный консультант отдела
ценообразования в электроэнергетике


_____ О.В. Дюбина