

ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТАРИФОВ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по расчету единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области на 2026 год

«29» декабря 2025 г.

г. Иваново

Экспертной группой Департамента энергетики и тарифов Ивановской области (далее по тексту – Экспертная группа), созданной приказом Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 04.06.2015 № 55-п, проведена экспертиза материалов по расчету единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области на 2026 год.

При проведении экспертизы Экспертная группа руководствовалась:

- Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»,
- постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике»,
- постановлением Правительства РФ от 23.10.2025 № 1635 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу установления и применения эталонов затрат территориальных сетевых организаций»,
- постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2015 № 184 «Об отнесении владельцев объектов электросетевого хозяйства к территориальным сетевым организациям»,
- постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1220 «Об определении применяемых при установлении долгосрочных тарифов показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг»,
- Стандартами раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии (далее – Стандарты раскрытия информации), утвержденными постановлением Правительства РФ от 21.01.2004 № 24,
- постановлением Правительства РФ от 10.09.2024 № 1229 «Об утверждении Правил заключения, исполнения, изменения, расторжения договора о порядке ликвидации на основании решений штаба по обеспечению безопасности электроснабжения последствий аварийных ситуаций на объектах электросетевого хозяйства, а также об использовании объектов электросетевого хозяйства в случае несоответствия владельца объектов электросетевого хозяйства критериям отнесения к территориальным сетевым организациям, установленным Правительством Российской Федерации, или его отказа от осуществления деятельности в качестве территориальной сетевой организации для оказания услуг по передаче электрической энергии либо технологического присоединения энергопринимающих устройств или объектов электроэнергетики, типовой формы соглашения между системообразующей территориальной сетевой организацией, территориальной сетевой организацией, собственником принадлежащих территориальной сетевой организации объектов электросетевого хозяйства (если у территориальной сетевой организации отсутствуют права на передачу прав владения и пользования объектами электросетевого хозяйства), а также штабом по обеспечению безопасности

электроснабжения, Правил передачи в безвозмездное владение и пользование системообразующей территориальной сетевой организации или территориальной сетевой организации объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации или муниципальных образований»,

- распоряжением Правительства РФ от 31.10.2025 № 3081-р «О регулируемых ценах (тарифах) и предельных (минимальных и (или) максимальных) уровнях цен на электрическую энергию»,

- Правилами недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861,

- постановлением Правительства РФ от 09.12.2025 № 1999 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»,

- Методическими указаниями по расчету и применению понижающих (повышающих) коэффициентов, позволяющих обеспечить соответствие уровня тарифов, установленных для организаций, осуществляющих регулируемую деятельность, уровню надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг, утвержденными приказом ФСТ России от 26.10.2010 № 254-э/1,

- приказом ФАС России от 09.12.2025 № 1052/25 «Об утверждении цен (тарифов) на услуги по передаче электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети, оказываемые публичным акционерным обществом «Федеральная сетевая компания – Россети», на 2026-2029 годы»,

- прогнозным значением ставки тарифа на услуги по передаче электрической энергии, используемой для целей определения расходов на оплату нормативных потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям единой национальной (общероссийской) электрической сети, на 2026 год по Ивановской области, опубликованным Ассоциацией «НП Совет рынка» в сети Интернет от 28.11.2025 (<https://www.np-sr.ru/ru/activity/prognozy-cen/stup/index.htm>),

- прогнозом свободных (нерегулируемых) цен на электрическую энергию (мощность) на 2026 год по субъектам РФ, разработанным Ассоциацией «НП Совет рынка» (<https://www.np-sr.ru/ru/activity/prognozy-cen/prognozy-optovyh-cen-na-god/index.htm>) по состоянию на 05.12.2025 года,

- приказом ФАС России от 22.12.2023 № 1039/23 (ред. от 18.12.2025) «Об утверждении тарифов на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике в части управления технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, обеспечения функционирования технологической инфраструктуры оптового и розничных рынков и осуществления проектирования развития электроэнергетических систем и предельных максимальных уровней цен (тарифов) на услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике в части обеспечения надежности функционирования электроэнергетики путем организации отбора исполнителей и оплаты услуг по обеспечению системной надежности, оказываемые АО «СО ЕЭС», на 2024 - 2026 годы и долгосрочных параметров регулирования для установления цен (тарифов) на услуги АО «СО ЕЭС» по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике на 2024 - 2026 годы»,

- приказом ФАС России от 18.12.2025 № 1118/25 «Об утверждении цен (тарифов) на услуги коммерческого оператора, оказываемые АО «АТС», на 2026 год»,

- приказом ФАС России от 19.12.2025 № 1130/25 «О предельных минимальных и максимальных уровнях тарифов на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2026 год»,

- приказом ФАС России от 09.12.2025 № 1056/25 «Об утверждении предельных минимальных и максимальных уровней тарифов на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании территориальным сетевым организациям, оказываемые потребителям, не относящимся к населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2026 год»,

- приказом ФАС России от 09.12.2025 № 1053/25 «Об утверждении предельных минимальных и максимальных уровней тарифов на услуги по передаче электрической энергии по сетям, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании территориальным сетевым организациям, поставляемой населению и приравненным к нему категориям потребителей, по субъектам Российской Федерации на 2026 год»,

- Методическими указаниями по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке, утвержденными приказом ФСТ России от 06.08.2004 г. № 20-э/2,

- Методическими указаниями по расчету тарифов на услуги по передаче электрической энергии, устанавливаемых с применением метода долгосрочной индексации необходимой валовой выручки, утвержденными приказом ФСТ России от 17.02.2012 № 98-э,

- Методическими указаниями по расчету тарифов на электрическую энергию (мощность) для населения и приравненных к нему категорий потребителей, тарифов на услуги по передаче электрической энергии, поставляемой населению и приравненным к нему категориям потребителей, утвержденными приказом ФАС России от 27.05.2022 № 412/22,

- приказом ФАС России от 24.12.2025 № 1161/25 «Об утверждении индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для населения и приравненных к нему категорий потребителей на 2026 год, индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для покупателей в отдельных частях ценовых зон оптового рынка, в которых Правительством Российской Федерации установлены особенности функционирования оптового и розничных рынков, на 2026 год, а также индикативных цен на электрическую энергию и на мощность для покупателей - субъектов оптового рынка электрической энергии (мощности) на территории неценовой зоны оптового рынка на 2026 год»,

- приказом Минэнерго России от 08.09.2025 № 1012 «Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по единой национальной (общероссийской) электрической сети, осуществляемой публичным акционерным обществом «Федеральная сетевая компания - Россети» с использованием объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих публичному акционерному обществу

«Федеральная сетевая компания — Россети» на праве собственности или ином законном основании, на 2026 год»,

- приказом Минэнерго России от 29.11.2016 № 1256 «Об утверждении Методических указаний по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для организации по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью и территориальных сетевых организаций»,

- приказом ФАС России от 22.02.2022 № 141/22 «Об утверждении Методических указаний по расчету величины и ставки перекрестного субсидирования, учитываемых в ценах (тарифах) на услуги по передаче электрической энергии для потребителей, не относящихся к населению или приравненным к нему категориям потребителей»,

- приказом ФСТ России от 11.09.2014 № 215-э/1 «Об утверждении Методических указаний по определению выпадающих доходов, связанных с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям»,

- приказом Министерства энергетики РФ от 26.09.2017 № 887 «Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям территориальных сетевых организаций»,

- постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 29.12.2025 № 70-э/1 «О тарифах на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Ивановской области на 2026 год»,

- постановлением Департамента энергетики и тарифов Ивановской области от 29.12.2025 № 70-э/2 «О сбытовых надбавках для гарантирующих поставщиков электрической энергии на территории Ивановской области»,

- Сводным прогнозным балансом производства и поставок электрической энергии (мощности) в рамках Единой энергетической системы России по Ивановской области на 2026 год, утвержденным приказом ФАС России от 28.11.2025 № 1006/25-ДСП,

- макроэкономическими показателями одобренного Правительством РФ Прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов (размещен на официальном сайте Минэкономразвития России 26.09.2025г.),

- приказом Минэнерго России от 24.12.2025 № 17@ «Об утверждении инвестиционной программы ПАО «Россети Центр и Приволжье» на 2025 – 2032 годы и изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Центр и Приволжье», утвержденную приказом Минэнерго России от 05.12.2024 № 27@»,

- указом Губернатора Ивановской области от 06.09.2024 № 75-уг «Об определении системообразующей территориальной сетевой организации в Ивановской области на 2025 - 2029 годы».

Расчет единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии (далее – единые (котловые) тарифы) произведен на 2026 год с календарной разбивкой, исходя из суммарной величины необходимой валовой выручки 4-х территориальных сетевых организаций, оказывающих услуги по передаче электрической энергии.

Перечень сетевых организаций Ивановской области, расходы на оказание услуг по передаче электрической энергии которых включены в состав единых (котловых) тарифов на 2026 год

1	ПАО «Россети Центр и Приволжье» (филиал «Ивэнерго»)
2	АО «Объединенные электрические сети»
3	ООО «ИВЭЛС»
4	АО «Оборонэнерго» (филиал «Волго-Вятский»)

1. На период с 01.01.2026г. по 30.09.2026г.:

Суммарная величина необходимой валовой выручки сетевых организаций составляет **6 792 808,28** тыс. руб., в том числе:

1. Расходы на содержание сетей – **5 603 873,40** тыс. руб., включающие в себя собственные расходы организаций на содержание электрических сетей и расходы по оплате услуг за передачу электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети (ЕНЭС), оказываемых ПАО «Россети».

Экономическое обоснование собственных расходов сетевых организаций отражено в экспертных заключениях по каждой сетевой организации.

2. Расходы на электроэнергию, приобретаемую сетевыми организациями для компенсации потерь электроэнергии в сетях, в сумме **1 188 934,88** тыс. руб.

Расходы на электроэнергию для компенсации потерь определены исходя из объема потерь электроэнергии в сетях вышеуказанных сетевых организаций в сумме 254,6568 млн. кВтч и прогнозных тарифов на электроэнергию на 2026 год, определенных исходя из прогнозной стоимости электрической энергии, приобретаемой на эти цели сетевыми организациями у гарантирующих поставщиков электроэнергии.

№ п/п	Наименование показателя	Сумма, тыс. руб.
1	Суммарная НВВ сетевых организаций на содержание электрических сетей с учетом стоимости услуг ПАО «Россети»	5 603 873,40
2	Расходы сетевых организаций на покупку электроэнергии для компенсации потерь в электрических сетях	1 188 934,88
3	Итого НВВ, включаемая в расчет единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии на период с 01.01.2026 по 30.09.2026	6 792 808,28

Согласно расчетам, произведенным исходя из необходимой валовой выручки сетевых организаций, распределенной в соответствии с объемом условных единиц оборудования по каждой территориальной сетевой организации, экономически обоснованные размеры единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии, дифференцированных по уровням напряжения, на период с 01.01.2026г. по 30.09.2026г. составляют:

Наименование показателя	Ед. изм.	ВН	СН-1	СН-2	НН
Ставка на оплату содержания электрических сетей	руб./МВт в месяц	497 735,16	857 586,35	1 270 991,32	1 723 898,87
Ставка на оплату технологического расхода (потерь) электроэнергии в процессе ее передачи	руб./тыс. кВтч	147,97	203,66	360,48	969,00
Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	1,07250	1,79316	3,12975	4,80533

При расчете ставки на оплату технологического расхода (потерь) электрической энергии в процессе ее передачи учтено требование пункта 55 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке, согласно которому потребители, энергопринимающие устройства которых присоединены к электрическим сетям через энергетические установки производителя электрической энергии, оплату технологического расхода (потерь) электроэнергии в процессе ее передачи не осуществляют.

В составе единых «котловых» тарифов на услуги по передаче электрической энергии для группы «Прочие потребители» учтена сумма перекрестного субсидирования в сумме 1 442 452,33 тыс. руб. Сумма перекрестного субсидирования включена в состав ставок на оплату содержания электрических сетей единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии.

II. На период с 01.10.2026г. по 31.12.2026г.:

Суммарная величина необходимой валовой выручки сетевых организаций составляет **2 839 717,93** тыс. руб., в том числе:

1. Расходы на содержание сетей – **2 353 403,98** тыс. руб., включающие в себя собственные расходы организаций на содержание электрических сетей и расходы по оплате услуг за передачу электрической энергии по единой национальной (общероссийской) электрической сети (ЕНЭС), оказываемых ПАО «Россети».

Экономическое обоснование собственных расходов сетевых организаций отражено в экспертных заключениях по каждой сетевой организации.

2. Расходы на электроэнергию, приобретаемую сетевыми организациями для компенсации потерь электроэнергии в сетях, в сумме **486 313,95** тыс. руб.

Расходы на электроэнергию для компенсации потерь определены исходя из объема потерь электроэнергии в сетях вышеуказанных сетевых организаций в сумме 112,5677 млн. кВтч и прогнозных тарифов на электроэнергию на 2026 год, определенных исходя из прогнозной стоимости электрической энергии, приобретаемой на эти цели сетевыми организациями у гарантирующих поставщиков электроэнергии.

№ п/п	Наименование показателя	Сумма, тыс. руб.
1	Суммарная НВВ сетевых организаций на содержание электрических сетей с учетом стоимости услуг ПАО «Россети»	2 353 403,98
2	Расходы сетевых организаций на покупку электроэнергии для компенсации потерь в электрических сетях	486 313,95
3	Итого НВВ, включаемая в расчет единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии на период с 01.10.2026 по 31.12.2026	2 839 717,93

Согласно расчетам, произведенным исходя из необходимой валовой выручки сетевых организаций, распределенной в соответствии с объемом условных единиц оборудования по каждой территориальной сетевой организации, экономически обоснованные размеры единых (котловых) тарифов на услуги по передаче

электрической энергии, дифференцированных по уровням напряжения, на период с 01.10.2026г. по 31.12.2026г. составляют:

Наименование показателя	Ед. изм.	ВН	СН-1	СН-2	НН
Ставка на оплату содержания электрических сетей	руб./МВт в месяц	446 249,58	768 326,75	1 852 514,89	1 898 439,92
Ставка на оплату технологического расхода (потерь) электроэнергии в процессе ее передачи	руб./тыс. кВтч	170,29	234,39	414,85	1 115,17
Одноставочный тариф	руб./кВт*ч	0,99779	1,71656	4,54918	5,31770

При расчете ставки на оплату технологического расхода (потерь) электрической энергии в процессе ее передачи учтено требование пункта 55 Методических указаний по расчету регулируемых тарифов и цен на электрическую (тепловую) энергию на розничном (потребительском) рынке, согласно которому потребители, энергопринимающие устройства которых присоединены к электрическим сетям через энергетические установки производителя электрической энергии, оплату технологического расхода (потерь) электроэнергии в процессе ее передачи не осуществляют.

В составе единых «котловых» тарифов на услуги по передаче электрической энергии для группы «Прочие потребители» учтена сумма перекрестного субсидирования в сумме 585 273,48 тыс. руб. Сумма перекрестного субсидирования включена в состав ставок на оплату содержания электрических сетей единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии.

Экспертной группой предлагаются к установлению и введению в действие с 01.10.2026 следующие единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии для прочих потребителей Ивановской области с учетом перекрестного субсидирования.

Предлагаемые к установлению единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии для прочих потребителей Ивановской области, рассчитанные с учетом перекрестного субсидирования, соответствуют минимальным тарифам на услуги по передаче электрической энергии по Ивановской области, определенным приказом ФАС России от 09.12.2025 № 1056/25.

Единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области, предоставляемой потребителям, не относящимся к населению и приравненным к нему категориям потребителей, на 2026 год

Размер экономически обоснованных единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области на 2026 год

№	Тарифные группы потребителей электрической энергии (мощности)	Единица измерения	Уровни напряжения			
			ВН	СН-I	СН-II	НН
1	2	3	4	5	6	7
1	Величины, используемые при утверждении (расчете) единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии в Ивановской области:					
1.1.	Экономически обоснованные единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии (без учета налога на добавленную стоимость)	С 01.01.2026 по 30.09.2026				
1.1.1.	Двухставочный тариф:					
1.1.1.1.	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт·мес.	497 735,16	857 586,35	1 270 991,32	1 723 898,87
1.1.1.2.	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт·ч	147,97	203,66	360,48	969,00
1.1.2.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	1,07250	1,79316	3,12975	4,80533
1.2.	Экономически обоснованные единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии (без учета налога на добавленную стоимость)	С 01.10.2026 по 31.12.2026				
1.2.1.	Двухставочный тариф					
1.2.1.1.	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт·мес.	446 249,58	768 326,75	1 852 514,89	1 898 439,92
1.2.1.2.	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт·ч	170,29	234,39	414,85	1 115,17
1.2.2.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	0,99779	1,71656	4,54918	5,31770

Необходимая валовая выручка, учтенная при расчете единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям Ивановской области
на 2026 год

№	Наименование сетевой организации с указанием необходимой валовой выручки (без учета оплаты потерь), необходимая валовая выручка которой учтена при утверждении (расчете) единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии в Ивановской области	Необходимая валовая выручка сетевых организаций без учета оплаты потерь, учтенная при утверждении (расчете) единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии в Ивановской области	Учтенные расходы сетевых организаций, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включаемые в плату за технологическое присоединение	Необходимая валовая выручка на оплату технологического расхода (потерь) электрической энергии	Величина потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, учтенная при формировании регулируемых цен (тарифов)
		тыс. руб.	тыс. руб.	тыс. руб.	млн. кВт·ч
1	ПАО «Россети Центр и Приволжье» (филиал «Ивэнерго»)	6 534 142,33	191 957,27	1 236 896,70	278,4919
2	АО «Объединенные электрические сети»	1 122 988,17	24 882,00	275 784,78	53,4642
3	ООО «ИВЭЛС»	209 704,27	х	146 486,95	31,9993
4	АО «Оборонэнерго» (филиал «Волго-Вятский»)	90 442,61	х	16 080,41	3,2691
Всего		7 957 277,38	216 839,27	1 675 248,84	367,2245

Объемы электрической энергии (мощности), учтенные при расчете единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям субъекта Российской Федерации на 2026 год

№	Показатель	Единица измерения	С 01.01.2026 по 30.09.2026						С 01.10.2026 по 31.12.2026					
			Уровни напряжения						Уровни напряжения					
			ВН1	ВН	СН1	СН2	НН	ВН1	ВН	СН1	СН2	НН	ВН1	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	Плановый объем полезного отпуска электрической энергии (мощности) всем потребителям, оплачивающим услуги по передаче электрической энергии по единым (котловым) тарифам на услуги по передаче электрической энергии, в том числе:	млн кВт·ч	x	451,2274	125,3297	483,1564	953,1549	x	180,7735	49,8488	178,1583	332,3434		
1.1.	Населению и приравненным к нему категориям потребителей в пределах социальной нормы потребления электрической энергии (мощности) (в том числе с учетом дифференциации по двум и по трем зонам суток):	млн кВт·ч	x	1,0299	0,7575	33,0671	712,2872	x	0,2850	0,2769	10,8883	240,4085		
1.1.1.	Населению и приравненным к нему категориям потребителей, за исключением указанного в строках 1.1.2–1.1.8: исполнителям коммунальных услуг (товариществам собственников жилья, жилищно-строительным, жилищным или иным специализированным потребительским кооперативам либо управляющим организациям), приобретающим электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателям (или уполномоченным ими лицам), предоставляющим гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающим электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующим поставщикам, энергосбытовым,	млн кВт·ч	x	0,0770	0,0279	12,9168	459,8566	x	0,0346	0,0058	4,4756	149,6100		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающим электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующим поставщикам, энергосбытовым, энергоснабжающим организациям, приобретающим электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.	млн кВт·ч	x	0,3366	0,3721	9,5558	15,5691	x	0,1245	0,1452	2,9026	4,5831
1.1.9.	Приравненным к населению категориям потребителей, за исключением указанных в пункте 71(1) Основ ценообразования:											
1.1.9.1.	Исполнителям коммунальных услуг (товариществам собственников жилья, жилищно-строительным, жилищным или иным специализированным потребительским кооперативам либо управляющим организациям), наймодалателям (или уполномоченным ими лицам), предоставляющим гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающим электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населением и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего	млн кВт·ч	x	0,0000	0,0000	0,0000	5,8921	x	0,0000	0,0000	0,0000	2,0078

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

исключением указанных в пункте 71(1) Основ ценообразования:												
1.2.9.1.	Исполнителям коммунальных услуг (товариществам собственников жилья, жилищно-строительным, жилищным или иным специализированным потребительским кооперативам либо управляющим организациям), наймодателям (или уполномоченным ими лицам), предоставляющим гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающим электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населением и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением:											
	исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или уполномоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения	млн кВт·ч	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

[illegible]

Единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области, поставляемой населению и приравненным к нему категориям потребителей, на 2026 год

[illegible]

	помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.									
	Одноставочный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,25988	1,21856	3,93848	1,12578	2,65588	7,89412		
1.3.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных стационарными электроплитами и не оборудованных электроотопительными установками, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.									
	Одноставочный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,34161	1,23962	4,17759	1,22675	2,64291	8,15906		
1.4.	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных электроотопительными установками и не оборудованных стационарными электроплитами, и приравненные к нему: исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.									
	Одноставочный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,18429	1,19066	4,18937	1,07109	2,92214	8,16258		

	помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.							
	Одноставочный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,26224	1,25337	4,01494	1,12007	2,77648	8,19624
1.8.	Население, проживающее в сельских населенных пунктах, и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда; гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи населению и приравненным к нему категориям потребителей.							
	Одноставочный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,24093	1,26938	4,14080	1,11119	2,75234	8,26005
2.	Потребители, приравненные к населению:							
2.1.	Исполнители коммунальных услуг (товарищества собственников жилья, жилищно-строительные, жилищные или иные специализированные потребительские кооперативы либо управляющие организации), наймодатели (или уполномоченные ими лица), предоставляющие гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения фонда для временного поселения переселенцев, для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающие электрическую энергию (мощность) для коммунально-бытового потребления населения в объемах фактического потребления электрической энергии населения и объемах электрической энергии, израсходованной на места общего пользования, за исключением: исполнителей коммунальных услуг (товариществ собственников жилья, жилищно-строительных, жилищных или иных специализированных потребительских кооперативов либо управляющих организаций), приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям жилых помещений и содержания общего имущества многоквартирных домов; наймодателей (или уполномоченных ими лиц), предоставляющих гражданам жилые помещения специализированного жилищного фонда, включая жилые помещения в общежитиях, жилые помещения маневренного фонда, жилые помещения в домах системы социального обслуживания населения, жилые помещения							

	фонда для временного поселения вынужденных переселенцев, жилые помещения фонда для временного поселения лиц, признанных беженцами, а также жилые помещения для социальной защиты отдельных категорий граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для предоставления коммунальных услуг пользователям таких жилых помещений в объемах потребления электрической энергии населением и содержания мест общего пользования в домах, в которых имеются жилые помещения специализированного жилого фонда.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	2,95986	2,95986	7,19757	3,05602	5,27733	8,16258
2.2.	Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	1,24555	1,22452	4,17962	1,12600	2,67485	8,22767
2.3.	Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учета электрической энергии для указанных помещений.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	2,95986	2,95986	7,19757	3,05602	5,27733	8,16258
2.4.	Юридические и физические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды в населенных пунктах и жилых частях и рассчитывающиеся по договору энергоснабжения по показаниям общего прибора учета электрической энергии.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	2,95986	2,95986	7,19757	3,05602	5,27733	8,16258
2.5.	Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	2,96370	3,05041	7,20852	3,05110	5,38927	8,21445
2.6.	Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи). Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы), приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности.							
	Однотарифный тариф (в том числе дифференцированный по двум и по трем зонам суток)	руб./кВт·ч	2,96633	2,96435	7,17600	3,05835	5,28102	8,17856

Единые (котловые) тарифы на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области, предоставляемой потребителям, не относящимся к населению и приравненным к нему категориям потребителей, на 2027-2030 гг.

№	Тарифные группы потребителей электрической энергии (мощности)	Единица измерения	Уровни напряжения											
			Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН	Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Прочие потребители (тарифы указываются без учета налога на добавленную стоимость)		I полугодие 2027г.						II полугодие 2027г.					
1.1	Двухставочный тариф													
1.1.1	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт*мес.	x	x	1 407 607,64	1 673 690,42	2 089 325,77	2 270 290,82	x	x	1 590 596,63	1 891 270,18	2 360 938,12	2 565 428,63
1.1.2	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт*ч	x	x	170,29	234,39	414,85	1 115,17	x	x	192,43	264,86	468,78	1 260,14
1.2	Одноставочный тариф	руб./кВт*ч	x	x	2,71963	3,46246	5,10975	7,43311	x	x	3,07318	3,91258	5,77401	8,39941

№ п/п	Тарифные группы потребителей электрической энергии (мощности)	Единица измерения	Уровни напряжения														
			Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН	Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1	2	3	I полугодие 2028г.						II полугодие 2028г.								
1	Прочие потребители (тарифы указываются без учета налога на добавленную стоимость)																
1.1	Двухставочный тариф																
1.1.1	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт*мес.	x	x	1 590 596,63	1 891 270,18	2 360 938,12	2 565 428,63	x	x	1 732 159,73	2 059 593,23	2 571 061,61	2 793 751,78			
1.1.2	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт*ч	x	x	192,43	264,86	468,78	1 260,14	x	x	209,55	288,43	510,50	1 372,30			
1.2	Одноставочный тариф	руб./кВт*ч	x	x	3,07318	3,91258	5,77401	8,39941	x	x	3,34669	4,26080	6,28790	9,14696			

№ п/п	Тарифные группы потребителей электрической энергии (мощности)	Единица измерения	Уровни напряжения											
			Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН	Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Прочие потребители (тарифы указываются без учета налога на добавленную стоимость)		I полугодие 2029г.						II полугодие 2029г.					
1.1	Двухставочный тариф													
1.1.1	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт*мес.	x	x	1 732 159,73	2 059 593,23	2 571 061,61	2 793 751,78	x	x	1 886 321,95	2 242 897,02	2 799 886,09	3 042 395,69
1.1.2	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт*ч	x	x	209,55	288,43	510,50	1 372,30	x	x	228,20	314,10	555,94	1 494,43
1.2	Одноставочный тариф	руб./кВт*ч	x	x	3,34669	4,26080	6,28790	9,14696	x	x	3,64455	4,64001	6,84752	9,96104

№ п/п	Тарифные группы потребителей электрической энергии (мощности)	Единица измерения	Уровни напряжения											
			Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН	Всего	ВН-I	ВН	СН-I	СН-II	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Прочие потребители (тарифы указываются без учета налога на добавленную стоимость)		I полугодие 2030г.						II полугодие 2030г.					
1.1	Двухставочный тариф													
1.1.1	ставка за содержание электрических сетей	руб./МВт*мес.	x	x	1 886 321,95	2 242 897,02	2 799 886,09	3 042 395,69	x	x	2 054 204,60	2 442 514,86	3 049 075,96	3 313 168,90
1.1.2	ставка на оплату технологического расхода (потерь) в электрических сетях	руб./МВт*ч	x	x	228,20	314,10	555,94	1 494,43	x	x	248,51	342,05	605,42	1 627,44
1.2	Одноставочный тариф	руб./кВт*ч	x	x	3,64455	4,64001	6,84752	9,96104	x	x	3,96892	5,05297	7,45695	10,84757

Приложение: Расчет единых (котловых) тарифов на услуги по передаче электрической энергии по сетям Ивановской области на 2026 год – на 5 листах.

**Первый заместитель
директора Департамента**

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'U' shape followed by a smaller 'a' and a horizontal dash.

С.Е. Бугаева

С 01.10.2026 по 31.12.2026

№ п/п	Наименование показателя	НВБ на содержание всего, тыс. руб.	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети", тыс. руб.	УЕ ВН всего	УЕ СН1 всего	УЕ СН2 всего	УЕ НН всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на ВН всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на СН1 всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на СН2 всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на НН всего	НВБ на ВН всего	НВБ на СН1 всего	НВБ на СН2 всего	НВБ на НН всего
1.	филиал ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Ивэнерго"	1 997 620,22	393 654,24	18 232,33	10 987,35	33 857,02	15 909,43	90 867,01	54 759,18	168 738,00	79 290,04	461 109,67	277 878,51	856 270,34	402 361,70
2.	АО "Объединенные электрические сети"	280 747,04	0,00	485,18	248,30	17 046,63	10 919,85	0,00	0,00	0,00	0,00	4 746,06	2 428,91	166 752,56	106 819,51
3.	АО «Оборонэнерго» (филиал «Волго-Вятский»)	22 610,65		0,00	79,20	1 785,46	801,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671,57	15 139,70	6 799,38
4.	ООО «НВЭЛС»	52 426,07		428,19	1 349,34	5 683,16	1 201,19					2 591,61	8 166,89	34 397,36	7 270,21
	ИТОГО	2 353 403,98	393 654,24	19 145,69	12 664,19	58 372,27	28 832,33	90 867,01	54 759,18	168 738,00	79 290,04	468 447,35	289 145,88	1 072 559,96	523 250,80

2026 год

№ п/п	Наименование показателя	НВБ на содержание всего, тыс. руб.	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети", тыс. руб.	УЕ ВН всего	УЕ СН1 всего	УЕ СН2 всего	УЕ НН всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на ВН всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на СН1 всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на СН2 всего	НВБ на оплату услуг ПАО "Россети" на НН всего	НВБ на ВН всего	НВБ на СН1 всего	НВБ на СН2 всего	НВБ на НН всего
1.	филиал ПАО "Россети Центр и Приволжье" - "Ивэнерго"	6 534 142,33	1 475 675,31	18 232,33	10 987,35	33 857,02	15 909,43	340 629,39	205 273,48	632 541,15	297 231,29	1 508 272,79	908 930,40	2 800 828,81	1 316 110,34
2.	АО "Объединенные электрические сети"	1 122 988,17	0,00	485,18	248,30	17 046,63	10 919,85	0,00	0,00	0,00	0,00	18 984,25	9 715,63	667 010,26	427 278,04
3.	АО «Оборонэнерго» (филиал «Волго-Вятский»)	90 442,61		0,00	79,20	1 785,46	801,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 686,28	60 558,81	27 197,52
4.	ООО «НВЭЛС»	209 704,27		428,19	1 349,34	5 683,16	1 201,19					10 366,46	32 667,56	137 589,41	29 080,83
	ИТОГО	7 957 277,38	1 475 675,31	19 145,69	12 664,19	58 372,27	28 832,33	340 629,39	205 273,48	632 541,15	297 231,29	1 537 623,49	953 999,87	3 665 987,29	1 799 666,73

Расчет котловых тарифов на услуги по передаче

№ п/п	Показатель	Единица измерения	с 01.01.2026 по 30.09.2026					с 01.10.2026 по 31.12.2026					2026				
			Всего	ВН	CH1	CH2	HH	Всего	ВН	CH1	CH2	HH	Всего	ВН	CH1	CH2	HH
Расчет экономически обоснованных тарифов на услуги по передаче электрической энергии																	
1	Ставка на содержание электрических сетей	руб/МВт.мес	1 324 794,30	497 735,16	857 586,35	1 270 991,32	1 773 898,87	1 511 361,35	446 249,58	768 326,75	1 852 514,89	1 898 439,92	1 374 969,32	480 834,10	828 337,24	1 405 134,39	1 782 946,03
1.1	НББ на содержание электрических сетей	тыс.руб	5 603 873,40	1 069 176,15	664 853,99	2 593 427,33	1 776 415,93	2 353 403,98	468 447,35	289 145,88	1 072 559,96	523 250,80	7 957 277,38	1 537 623,49	953 999,87	3 665 987,29	1 799 666,73
1.2	Отпуск мощности потребителям	МВт	470,00	91,54	25,81	116,97	235,68	519,08	109,26	32,05	132,53	245,23	482,27	95,97	27,37	120,86	238,07
1.3	Переток на низкий уровень напряжения	МВт		147,14	144,65	208,08			240,65	229,43	157,16			170,52	165,85	195,35	
1.3.1	CH1	МВт		145,29					234,23					167,52			
1.3.2	CH2	МВт		1,85	144,65				6,43	229,43				2,99	165,85		
1.3.3	HH	МВт			0,00	208,08				0,00	157,16			0,00	0,00	195,35	
2	Ставка за оплату технологического расхода (потери) электроэнергии	руб/МВт.ч	592,93	147,97	203,66	360,48	969,00	659,75	170,29	234,39	414,85	1 115,17	610,89	154,34	212,45	372,88	1 007,94
2.1	Расходы на оплату потерь электроэнергии в сетях	тыс.руб	1 188 934,88	208 078,96	69 806,82	335 561,44	575 487,67	486 313,95	95 651,96	32 332,32	91 465,34	266 923,24	1 675 248,84	303 730,91	102 139,14	426 967,78	842 411,01
2.2	Отпуск электроэнергии потребителям	млн.кВт.ч	2 005,18	443,54	125,33	483,16	953,15	737,11	176,76	49,85	178,16	332,34	2 742,30	620,30	175,18	661,31	1 285,50
2.3	Переток на низкий уровень напряжения	млн.кВт.ч		962,69	913,00	965,71			384,94	338,57	249,96			1 347,63	1 271,58	1 215,67	
2.3.1	CH1	млн.кВт.ч		957,37					372,29					1 329,66			
2.3.2	CH2	млн.кВт.ч		5,32	913,00				12,65	338,57				17,97	1 271,58		
2.3.3	HH	млн.кВт.ч			0,00	965,71				0,00	249,96			0,00	0,00	1 215,67	
3	Одноставочный тариф	руб/МВт.ч	3 387,63	1 072,50	1 793,16	3 129,75	4 805,33	3 852,48	997,79	1 716,56	4 549,18	5 317,70	3 497,66	1 047,05	1 765,56	3 454,45	4 970,27
4	Заверенная мощность потребителей региона	МВт	470,00	91,54	25,81	116,97	235,68	519,08	109,26	32,05	132,53	245,23	482,27	95,97	27,37	120,86	238,07
5	Заверенная мощность населения	МВт	165,70	0,23	0,17	157,97	7,33	167,57	0,19	0,18	7,24	159,95	166,17	0,22	0,17	7,31	158,47
6	Полезный отпуск за потребителями региона	млн.кВт.ч	2 005,18	443,54	125,33	483,16	953,15	737,11	176,76	49,85	178,16	332,34	2 742,30	620,30	175,18	661,31	1 285,50
7	Полезный отпуск за населением	млн.кВт.ч	747,14	1,03	0,76	33,07	712,29	251,86	0,28	0,28	10,89	240,41	999,00	1,31	1,03	43,96	952,70
Расчет тарифов с учетом передельного субсидирования для группы потребителей "Население"																	
9	Экономически обоснованный тариф для населения	руб/МВт.ч		1 141,45	1 915,41	2 897,39	4 409,92		1 061,01	1 767,97	4 112,48	4 904,47		1 114,09	1 855,81	3 177,54	4 566,71
10	Средний тариф на услуги по передаче электрической энергии для населения	руб/МВт.ч	2 405,32	1 925,64	2 147,44	2 124,92	2 419,30	2 538,62	2 343,22	2 274,39	2 394,61	2 545,67		2 016,15	2 181,42	2 191,73	2 451,19
Наличие в субъекте РФ передельного субсидирования населения за счет прочих потребителей (входит на расчет экономически обоснованного тарифа для населения (строка № 9))																	
11	Сумма передельного субсидирования по населению	тыс.руб	1 442 451,90	-807,62	-175,76	25 543,39	1 417 891,89	585 773,79	-355,41	-140,21	18 704,68	567 074,73	2 027 725,69	-1 173,03	-315,97	44 248,07	1 984 966,62
Расчет тарифов с учетом передельного субсидирования для группы потребителей "Прочие"																	
12	Сумма передельного субсидирования	тыс.руб	1 442 452,33	641 720,57	135 915,83	548 189,44	116 626,48	585 273,48	314 565,97	86 561,82	89 010,10	95 135,59	2 027 725,81	956 286,54	222 477,65	637 199,55	211 762,07
13	Сумма передельного субсидирования в тарифах ВН1	тыс.руб											0,00				
14	Сумма передельности по мощности	тыс.руб	1 442 452,33	641 720,57	135 915,83	548 189,44	116 626,48	585 273,48	314 565,97	86 561,82	89 010,10	95 135,59	2 027 725,81	956 286,54	222 477,65	637 199,55	211 762,07
15	Сумма передельности по энергии	тыс.руб	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Ставка передельности	руб/МВт.мес	526 693,43	780 864,35	588 939,11	555 573,91	166 752,86	555 007,08	961 350,06	905 363,68	236 810,88	371 850,91	534 564,74	832 264,19	681 629,70	467 642,48	221 684,55
17	Ставка передельности	руб/МВт.ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	ИТОГО ставка на содержание электрических сетей	руб/МВт.мес	1 278 599,51	1 446 525,46	1 826 565,23	1 890 651,73	1 890 651,73	1 407 607,64	1 407 607,64	1 673 690,42	2 089 325,77	2 270 290,82	-0,12	1 313 098,30	1 509 966,94	1 872 776,88	2 004 630,57
19	ИТОГО ставка на оплату технологического расхода (потери) электроэнергии	руб/МВт.ч	147,97	203,66	360,48	969,00	969,00	170,29	234,39	414,85	1 115,17	1 115,17		154,34	212,45	372,88	1 007,94
20	Одноставочный тариф	руб/МВт.ч	2 470,37	2 883,47	4 364,77	4 364,77	6 458,81	2 719,63	3 462,46	5 109,75	7 433,11	7 433,11		2 537,44	3 042,51	4 506,30	6 761,81

Расчет тарифов на услуги по передаче для населения и приравненных к нему категорий потребителей

№ п/п	Показатель	с 01.01.2026 по 30.09.2026									
		Для первого диапазона объемов потребления электрической энергии			Для второго диапазона объемов потребления электрической энергии			Для третьего диапазона объемов потребления электрической энергии			Единица измерения
1	2	ВН	CH1	CH2	ВН	CH1	CH2	ВН	CH1	CH2	
3	По всему региону	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1	Объем полезного отпуска	707,5052	0,9598	30,08369	675,76594	0,06990	2,98341	32,12661	4,3936	0,00000	4,39361
1.2	Оплачиваемая мощность	156,91	0,21	6,67	149,87	0,02	0,66	7,12	0,97	0,00	0,97
1.2.1	справочно: число часов использования мощности	4 509,00	4 509,00	4 509,00	4 509,00	4 509,00	4 509,00	4 509,00	4 509,00	0,00	4 509,00
2	Тариф на покупку электрической энергии	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 995,83	1 051,49	1 995,83
2.1	ставка за мощность	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70	473 112,70
2.2	ставка за энергию	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49	1 051,49
3	Средневзвешенный тариф на услуги по передаче электрической энергии, оказываемые оператором, владеющим сетями	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
4	Сбытовая надбавка	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23	842,23
6	Тарифы в пределах социальной нормы потребления электрической энергии:										
6.1	Категория населения № 1.1*:										
6.1.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27	5 828,27
6.1.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85	2 984,85
6.1.3	Полный отпуск соответствующей категории	462,3881	0,07	10,20	452,12	0,01	2,72	7,29	0,45	0,00	7,74
6.2	Категория населения № 1.2*:										
6.2.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29	4 103,29
6.2.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88	1 259,88
6.2.3	Полный отпуск соответствующей категории	3,1556	0,00	0,05	3,10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	3,10
6.3	Категория населения № 1.3*:										
6.3.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03	4 185,03
6.3.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61	1 341,61
6.3.3	Полный отпуск соответствующей категории	57,6043	0,00	7,93	49,66	0,82	0,00	0,82	0,06	0,00	50,48
6.4	Категория населения № 1.4*:										
6.4.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71	4 027,71
6.4.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29	1 184,29
6.4.3	Полный отпуск соответствующей категории	0,0370	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
6.5	Категория населения № 1.5*:										
6.5.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42	4 106,42
6.5.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00	1 263,00
6.5.3	Полный отпуск соответствующей категории	0,2361	0,00	0,00	0,23	0,09	0,00	0,09	0,06	0,00	0,23
6.6	Категория населения № 1.6*:										
6.6.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66	4 103,66
6.6.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25	1 260,25
6.6.3	Полный отпуск соответствующей категории	0,8021	0,02	0,00	0,78	0,14	0,00	0,14	0,02	0,00	0,82
6.7	Категория населения № 1.7*:										
6.7.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66	4 105,66
6.7.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24	1 262,24
6.7.3	Полный отпуск соответствующей категории	5,9662	0,00	5,97	5,97	0,70	0,00	0,70	0,19	0,00	6,67
6.8	Категория населения № 1.8*:										
6.8.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34	4 084,34
6.8.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93	1 240,93
6.8.3	Полный отпуск соответствующей категории	152,3353	0,54	2,35	149,12	22,51	0,04	22,15	3,60	0,00	152,93
6.9	Категория населения № 1.9*:										
6.9.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28
6.9.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86
6.9.3	Полный отпуск соответствующей категории	5,7156	0,01	5,72	5,72	0,17	0,00	0,17	0,00	0,00	5,88
6.10	Категория населения № 1.9.2*:										
6.10.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96	4 088,96
6.10.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55	1 245,55
6.10.3	Полный отпуск соответствующей категории	10,7057	0,01	6,12	4,59	0,33	0,00	0,33	0,00	0,00	11,03
6.11	Категория населения № 1.9.3*:										
6.11.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28
6.11.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86
6.11.3	Полный отпуск соответствующей категории	1,7775	0,32	0,37	0,75	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	1,79
6.12	Категория населения № 1.9.4*:										
6.12.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28	5 803,28
6.12.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86	2 959,86
6.12.3	Полный отпуск соответствующей категории	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.13	Категория населения № 1.9.5*:										
6.13.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12	5 807,12
6.13.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70	2 963,70
6.13.3	Полный отпуск соответствующей категории	3,7032	0,00	1,82	1,89	0,18	0,00	0,18	0,00	0,00	3,88
6.14	Категория населения № 1.9.6*:										
6.14.1	Средневзвешенный платеж по данной категории на электрическую энергию	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75	5 809,75
6.14.2	Тариф на услуги по передаче электрической энергии	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33	2 966,33
6.14.3	Полный отпуск соответствующей категории	3,0884	0,01	1,28	1,20	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00	3,23

Расчет тарифов на услуги по передаче для населения и приравненных к нему категорий потребителей

№ п/п	Показатель	Единица измерения	с 01.10.2026 по 31.12.2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Для первого диапазона объема потребления электрической энергии			Для второго диапазона объема потребления электрической энергии			Для третьего диапазона объема потребления электрической энергии			Всего	НН	CH1	CH2	НН	Всего	ВН	CH1	CH2	НН																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			ВН	CH1	CH2	ВН	CH1	CH2	ВН	CH1	CH2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	2	3	По всему региону																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1	Объем полезного отпуска	млн.кВт·ч	232,8547	0,26125	0,25870	9,69970	222,63506	16,3608	0,0237	0,0182	1,1886	15,1303	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	0,0000	0,0000	2,6431	0,0000	