



КонсультантПлюс

Приказ ФАС России от 29.08.2017 N 1135/17
(ред. от 01.12.2021)

"Об утверждении методических указаний по
определению размера платы за
технологическое присоединение к
электрическим сетям"

(Зарегистрировано в Минюсте России
19.10.2017 N 48609)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 29.07.2022

Зарегистрировано в Минюсте России 19 октября 2017 г. N 48609

ФЕДЕРАЛЬНАЯ АНТИМОНОПОЛЬНАЯ СЛУЖБА**ПРИКАЗ****от 29 августа 2017 г. N 1135/17****ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ**

Список изменяющих документов
(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20,
от 22.06.2020 N 560/20, от 21.04.2021 N 373/21,
от 01.12.2021 N 1336/21)

В соответствии со [статьей 24](#) Федерального закона от 26.03.2003 N 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 13, ст. 1177; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1 (часть I), ст. 37; 2006, N 52 (часть I), ст. 5498; 2007, N 45, ст. 5427; 2008, N 29 (часть I), ст. 3418; N 52 (часть I), ст. 6236; 2009, N 48, ст. 5711; 2010, N 11, ст. 1175; N 31, ст. 4156, ст. 4157, ст. 4158, ст. 4160; 2011, N 1, ст. 13; N 23, ст. 3263; N 30 (часть I), ст. 4590; N 50, ст. 7336, ст. 7343; 2012, N 26, ст. 3446; N 53, ст. 7616; 2013, N 45, ст. 5797; 2014, N 42, ст. 5615; 2015, N 1, ст. 19; N 29, ст. 4350; N 45, ст. 6208; 2016, N 14, ст. 1904; N 26, ст. 3865; N 27, ст. 4201; 2017, N 1 (часть I), ст. 49; N 27, ст. 3926; N 30, ст. 4456; N 31 (часть I), ст. 4765; N 35 (часть I), ст. 4822), [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 Российской Федерации от 27.12.2004 N 861 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст. 5525; 2007, N 14, ст. 1687, N 31, ст. 4100; 2009, N 8, ст. 979; N 9, ст. 1103; N 17, ст. 2088; N 25, ст. 3073; N 41, ст. 4771; 2010, N 12, ст. 1333; N 21, ст. 2607; N 25, ст. 3175; N 40, ст. 5086; 2011, N 10, ст. 1406; 2012, N 4, ст. 504; N 23, ст. 3008; N 41, ст. 5636; N 49, ст. 6858; N 52, ст. 7525; 2013, N 30 (часть II), ст. 4119; N 31, ст. 4226, ст. 4236; N 32, ст. 4309; N 33, ст. 4392; N 35, ст. 4523; N 42, ст. 5373; N 44, ст. 5765; N 47, ст. 6105; N 48, ст. 6255; N 50, ст. 6598; 2014, N 7, ст. 689; N 9, ст. 913; N 11, ст. 1156; N 25, ст. 3311; N 32, ст. 4513, ст. 4521; 2015, N 12, ст. 1755; N 16, ст. 2387; N 20, ст. 2924; N 25, ст. 3669; N 28, ст. 4243, ст. 4244; N 37, ст. 5153; N 40, ст. 5574; 2016, N 9, ст. 1266; N 33, ст. 5185; N 40, ст. 5735; N 41, ст. 5838; N 49, ст. 6928; N 51, ст. 7372; 2017, N 1 (часть I), ст. 162, ст. 178; N 1 (часть II), ст. 204; N 8, ст. 1230; N 12, ст. 1728; N 20, ст. 2927; N 21, ст. 3009; N 29, ст. 4372; N 32, ст. 5077), [пунктом 5.9.2\(22\)](#) Положения о Федеральной антимонопольной службе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 N 331 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 31, ст. 3259; 2006, N 45, ст. 4706; N 49 (часть II), ст. 5223; 2007, N 7, ст. 903; 2008, N 13, ст. 1316; 2008, N 44, ст. 5089; N 46, ст. 5337; 2009, N 2, ст. 248; N 3, ст. 378; N 39, ст. 4613; 2010, N 9, ст. 960; N 25, ст. 3181; N 26, ст. 3350; 2011, N 14, ст. 1935; N 18, ст. 2645; N 44, ст. 6269; 2012, N 27, ст. 3741; N 39, ст. 5283; N 52, ст. 7518; 2013, N 35, ст. 4514; N 36, ст. 4578; N 45, ст. 5822; 2014, N 35, ст. 4774; 2015, N 1 (часть II), ст. 279; N 10, ст. 1543; N 37, ст. 5153; N 44, ст. 6133; N 49, ст. 6994; 2016, N 1 (часть II), ст. 239; N 28, ст. 4741, N 38, ст. 5564, N 43, ст. 6030), [пунктом 2](#) постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2016 N 1476 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам 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 в связи с установлением стандартизированных тарифных ставок за технологическое присоединение, единых для всех территориальных сетевых организаций на территории субъекта Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2017, N 1, ст. 204), приказываю:

1. Утвердить Методические указания по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям согласно [приложению](#) к приказу.

2. Признать утратившими силу приказы ФСТ России:

- от 11.09.2012 [N 209-э/1](#) "Об утверждении Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям" (зарегистрирован Минюстом России 28.11.2012, регистрационный N 25948);

- от 27.12.2013 [N 1747-э](#) "О внесении изменений и дополнений в Методические указания по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденные приказом Федеральной службы по тарифам от 11.09.2012 N 209-э/1" (зарегистрирован Минюстом России 03.03.2014, регистрационный N 31489);

- от 01.08.2014 [N 1198-э](#) "О внесении изменений в Методические указания по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденные приказом Федеральной службы по тарифам от 11.09.2012 N 209-э/1" (зарегистрирован Минюстом России 14.08.2014, регистрационный N 33580).

3. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя руководителя ФАС России В.Г. Королева.

Руководитель
И.Ю.АРТЕМЬЕВ

Приложение
к приказу ФАС России
от 29.08.2017 N 1135/17

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ**

Список изменяющих документов
(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 [N 348/20](#),
от 22.06.2020 [N 560/20](#), от 21.04.2021 [N 373/21](#),
от 01.12.2021 [N 1336/21](#))

I. Общие положения

1. Настоящие Методические указания по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям (далее - Методические указания) разработаны в соответствии со [статьей 24](#) Федерального закона от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 13, ст. 1177; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1 (часть I), ст. 37; 2006, N 52 (часть I), ст. 5498; 2007, N 45, ст. 5427; 2008, N 29 (часть I), ст. 3418; N 52 (часть I), ст. 6236; 2009, N 48, ст. 5711; 2010, N 11, ст. 1175; N 31, ст. 4156, ст. 4157, ст. 4158, ст. 4160; 2011, N 1, ст. 13; N 23, ст. 3263; N 30 (часть I), ст. 4590; N 50, ст. 7336, ст. 7343; 2012, N 26, ст. 3446; N 53, ст. 7616; 2013, N 45, ст. 5797; 2014, N 42, ст. 5615; 2015, N 1, ст. 19; N 29, ст. 4350; N 45, ст. 6208; 2016, N 14, ст. 1904; N 26, ст. 3865; N 27, ст. 4201; 2017, N 1 (часть I), ст. 49; N 27, ст. 3926; N 30, ст. 4456; N 31 (часть I), ст. 4765; N 31 (часть I), ст. 4822), [пунктом 87](#) Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. N 1178 "О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 4, ст. 504; N 16, ст. 1883; N 20, ст. 2539; N 23, ст. 3008; N 24, ст. 3185; N 28, ст. 3897; N 41, ст. 5636; 2013, N 1, ст. 68; N 21, ст. 2647, N 22, ст. 2817; N 26,

ст. 3337; N 27, ст. 3602; N 31, ст. 4216, ст. 4234; N 35, ст. 4528; N 44, ст. 5754; N 47, ст. 6105; 2014, N 2 (часть I), ст. 89, ст. 131; N 8, ст. 813; N 9, ст. 919; N 11, ст. 1156; N 23, ст. 2994; N 25, ст. 3311; N 28, ст. 4050; N 32, ст. 4521; N 33, ст. 4596; N 34, ст. 4659, ст. 4677; N 35, ст. 4769; N 44, ст. 6078; N 50, ст. 7094; 2015, N 1 (часть II), ст. 259; N 2, ст. 474, ст. 477; N 5, ст. 827; N 8, ст. 1167, ст. 1175; N 9, ст. 1324; N 10, ст. 1541; N 20, ст. 2924; N 23, ст. 3312; N 28, ст. 4244; N 36, ст. 5034; N 37, ст. 5153; N 42, ст. 5790; N 43, ст. 5975; 2016, N 1 (часть II), ст. 238; N 2 (часть I), ст. 329; ст. 395; N 22, ст. 3212; N 41, ст. 5833, ст. 5838; N 43, ст. 6034; N 44, ст. 6135; N 47, ст. 6641; N 49, ст. 6928; 2017, N 1 (часть I), ст. 178; N 1 (часть II), ст. 204; N 5, ст. 793; N 20, ст. 2927; N 29, ст. 4372; N 32, ст. 5077), **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 (далее - Правила технологического присоединения), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 861 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст. 5525; 2007, N 14, ст. 1687, N 31, ст. 4100; 2009, N 8, ст. 979; N 9, ст. 1103; N 17, ст. 2088; N 25, ст. 3073; N 41, ст. 4771; 2010, N 12, ст. 1333; N 21, ст. 2607; N 25, ст. 3175; N 40, ст. 5086; 2011, N 10, ст. 1406; 2012, N 4, ст. 504; N 23, ст. 3008; N 41, ст. 5636; N 49, ст. 6858; N 52, ст. 7525; 2013, N 30 (часть II), ст. 4119; N 31, ст. 4226, ст. 4236; N 32, ст. 4309; N 33, ст. 4392; N 35, ст. 4523; N 42, ст. 5373; N 44, ст. 5765; N 47, ст. 6105; N 48, ст. 6255; N 50, ст. 6598; 2014, N 7, ст. 689; N 9, ст. 913; N 11, ст. 1156; N 25, ст. 3311; N 32, ст. 4513, ст. 4521; 2015, N 12, ст. 1755; N 16, ст. 2387; N 20, ст. 2924; N 25, ст. 3669; N 28, ст. 4243, ст. 4244; N 37, ст. 5153; N 40, ст. 5574; 2016, N 9, ст. 1266; N 33, ст. 5185; N 40, ст. 5735; N 41, ст. 5838; N 49, ст. 6928; N 51, ст. 7372; 2017, N 1 (часть I), ст. 162, ст. 178; N 1 (часть II), ст. 204; N 8, ст. 1230; N 12, ст. 1728; N 20, ст. 2927; N 21, ст. 3009; N 29, ст. 4372; N 32, ст. 5077), **пунктом 5.2.9(22)** Положения о Федеральной антимонопольной службе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 N 331 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 31, ст. 3259; 2006, N 45, ст. 4706; N 49 (часть II), ст. 5223; 2007, N 7, ст. 903; 2008, N 13, ст. 1316; 2008, N 44, ст. 5089; N 46, ст. 5337; 2009, N 2, ст. 248; N 3, ст. 378; N 39, ст. 4613; 2010, N 9, ст. 960; N 25, ст. 3181; N 26, ст. 3350; 2011, N 14, ст. 1935; N 18, ст. 2645; N 44, ст. 6269; 2012, N 27, ст. 3741; N 39, ст. 5283; N 52, ст. 7518; 2013, N 35, ст. 4514; N 36, ст. 4578; N 45, ст. 5822; 2014, N 35, ст. 4774; 2015, N 1 (часть II), ст. 279; N 10, ст. 1543; N 37, ст. 5153; N 44, ст. 6133; N 49, ст. 6994; 2016, N 1 (часть II), ст. 239; N 28, ст. 4741, N 38, ст. 5564, N 43, ст. 6030).

2. Методические указания определяют основные положения по расчету размера платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам (далее - Устройства) к объектам электросетевого хозяйства (далее - плата за технологическое присоединение) сетевых организаций, и предназначены для использования Федеральной антимонопольной службой (далее - Служба), органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, сетевыми организациями, а также лицами, обратившимися к сетевым организациям с заявками на технологическое присоединение Устройств к объектам электросетевого хозяйства сетевых организаций (далее - Заявители).

3. Понятия, используемые в Методических указаниях, соответствуют определениям, данным в Федеральном **законе** от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 13, ст. 1177; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1 (часть I), ст. 37; 2006, N 52 (часть I), ст. 5498; 2007, N 45, ст. 5427; 2008, N 29 (часть I), ст. 3418; N 52 (часть I), ст. 6236; 2009, N 48, ст. 5711; 2010, N 11, ст. 1175; N 31, ст. 4156, ст. 4157, ст. 4158, ст. 4160; 2011, N 1, ст. 13; N 23, ст. 3263; N 30 (часть I), ст. 4590; N 50, ст. 7336, ст. 7343; 2012, N 26, ст. 3446; N 53, ст. 7616; 2013, N 45, ст. 5797; 2014, N 42, ст. 5615; 2015, N 1, ст. 19; N 29, ст. 4350; N 45, ст. 6208; 2016, N 14, ст. 1904; N 26, ст. 3865; N 27, ст. 4201; 2017, N 1 (часть I), ст. 49; N 27, ст. 3926; N 30, ст. 4456; N 31 (часть I), ст. 4765; N 35 (часть I), ст. 4822), **Основах** ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. N 1178 (далее - Основы ценообразования), (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 4, ст. 504; N 16, ст. 1883; N 20, ст. 2539; N 23, ст. 3008; N 24, ст. 3185; N 28, ст. 3897; N 41, ст. 5636; 2013, N 1, ст. 68; N 21, ст. 2647; N 22, ст. 2817; N 26, ст. 3337; N 27, ст. 3602; N 31, ст. 4216, ст. 4234; N 35, ст. 4528; N 44, ст. 5754; N 47, ст. 6105; 2014, N 2 (часть I), ст. 89, ст. 131; N 8, ст. 813; N 9, ст. 919; N 11, ст. 1156; N 23, ст. 2994; N 25, ст. 3311; N 28, ст. 4050; N 32, ст. 4521; N 33, ст. 4596; N 34, ст. 4659, ст. 4677; N 35, ст. 4769; N 44, ст. 6078; N 50, ст. 7094; 2015, N 1 (часть II), ст. 259; N 2, ст. 474, ст. 477; N 5, ст. 827; N 8, ст. 1167, ст. 1175; N 9, ст. 1324; N 10, ст. 1541; N 20, ст. 2924; N 23, ст. 3312; N 28, ст. 4244; N 36, ст. 5034; N 37, ст. 5153; N 42, ст. 5790; N 43, ст. 5975; 2016, N 1 (часть II), ст. 238; N 2 (часть I), ст. 329; ст. 395; N 22, ст. 3212;

N 41, ст. 5833, ст. 5838; N 43, ст. 6034; N 44, ст. 6135; N 47, ст. 6641; N 49, ст. 6928; 2017, N 1 (часть I), ст. 178; N 1 (часть II), N 204; N 5, ст. 793; N 20, ст. 2927; N 29, ст. 4372; N 32, ст. 5077) и в [постановлении](#) Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. N 861 "Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил 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" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 52, ст. 5525; 2007, N 14, ст. 1687, N 31, ст. 4100; 2009, N 8, ст. 979; N 9, ст. 1103; N 17, ст. 2088; N 25, ст. 3073; N 41, ст. 4771; 2010, N 12, ст. 1333; N 21, ст. 2607; N 25, ст. 3175; N 40, ст. 5086; 2011, N 10, ст. 1406; 2012, N 4, ст. 504; N 23, ст. 3008; N 41, ст. 5636; N 49, ст. 6858; N 52, ст. 7525; 2013, N 30 (часть II), ст. 4119; N 31, ст. 4226, ст. 4236; N 32, ст. 4309; N 33, ст. 4392; N 35, ст. 4523; N 42, ст. 5373; N 44, ст. 5765; N 47, ст. 6105; N 48, ст. 6255; N 50, ст. 6598; 2014, N 7, ст. 689; N 9, ст. 913; N 11, ст. 1156; N 25, ст. 3311; N 32, ст. 4513, ст. 4521; 2015, N 12, ст. 1755; N 16, ст. 2387; N 20, ст. 2924; N 25, ст. 3669; N 28, ст. 4243, ст. 4244; N 37, ст. 5153; N 40, ст. 5574; 2016, N 9, ст. 1266; N 33, ст. 5185; N 40, ст. 5735; N 41, ст. 5838; N 49, ст. 6928; N 51, ст. 7372; 2017, N 1 (часть I), ст. 162, ст. 178; N 1 (часть II), ст. 204; N 8, ст. 1230; N 12, ст. 1728; N 20, ст. 2927; N 21, ст. 3009; N 29, ст. 4372; N 32, ст. 5077).

4. Плата за технологическое присоединение рассчитывается в случаях присоединения впервые вводимых в эксплуатацию, ранее присоединенных Устройств, максимальная мощность которых увеличивается, а также в случаях, при которых в отношении ранее присоединенных Устройств изменяются категория надежности электроснабжения, точки присоединения, виды производственной деятельности, не влекущие пересмотр величины максимальной мощности, но изменяющие схему внешнего электроснабжения таких Устройств.

Плата за технологическое присоединение рассчитывается также в случаях присоединения к системам электроснабжения, входящим в состав общего имущества, принадлежащего на праве общей долевой собственности собственникам помещений в многоквартирном доме, в целях увеличения максимальной мощности в отношении энергопринимающих устройств, находящихся в помещениях, расположенных в многоквартирном доме.

Плата за технологическое присоединение при изменении категории надежности рассчитывается за объем максимальной мощности энергопринимающих устройств Заявителя, у которых изменяется категория надежности.

Плата за технологическое присоединение в случаях изменения схемы внешнего электроснабжения, не влекущих пересмотр величины максимальной мощности в результате изменения точек присоединения, видов производственной деятельности, рассчитывается по стандартизированным тарифным ставкам или ставкам за единицу максимальной мощности за объем максимальной мощности, указанный в заявке на технологическое присоединение.

5. Плата за технологическое присоединение взимается однократно.

6. Размер платы за технологическое присоединение к объектам, входящим в Единую национальную (общероссийскую) электрическую сеть (далее - ЕНЭС), устанавливается:

1) индивидуально для конкретного Заявителя при обращении в Федеральную антимонопольную службу при необходимости выполнения сетевой организацией мероприятий по строительству объектов электросетевого хозяйства от существующих электрических сетей до Устройств;

2) в соответствии с формулой, определяемой в соответствии с [пунктом 30](#) Методических указаний, в случае осуществления мероприятий, включаемых в стандартизированную тарифную ставку С1, указанную в [пункте 25](#) Методических указаний, и стандартизированную тарифную ставку С8, указанную в [пункте 26.1](#) Методических указаний.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

7. Органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного

регулирования тарифов для расчета платы за технологическое присоединение к территориальным распределительным сетям утверждаются:

1) плата для Заявителя, подавшего заявку в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), объектов микрогенерации в размере не более 550 рублей, в соответствии с особенностями, указанными в [пункте 9](#);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

2) на период регулирования:

- стандартизированные тарифные ставки согласно [Главе II](#) Методических указаний;

- ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт), рассчитанные в соответствии с [Главой III](#) Методических указаний;

- формула платы за технологическое присоединение;

3) по обращению сетевой организации:

абзацы восьмой - девятый утратили силу. - [Приказ](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20;

- плата за технологическое присоединение по индивидуальному проекту в случаях, предусмотренных Правилами технологического присоединения, в соответствии с [Главой V](#) Методических указаний.

Лицо, которое имеет намерение осуществить технологическое присоединение к электрическим сетям, вправе самостоятельно выбрать вид ставки платы за технологическое присоединение при условии, что расстояние от границ участка Заявителя до объектов электросетевого хозяйства на уровне напряжения до 20 кВ включительно необходимого Заявителю класса напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет менее 10 км, и максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет менее 670 кВт. Выбор ставки платы осуществляется Заявителем на стадии заключения договора об осуществлении технологического присоединения.

В случае, если Заявитель не выбрал вид ставки, сетевая организация вправе самостоятельно выбрать ставку и произвести расчет размера платы за технологическое присоединение.

В случае если в соответствии с [абзацем одиннадцатым](#) настоящего пункта Заявителем не может быть выбран вид ставки платы за технологическое присоединение, расчет размера платы за технологическое присоединение осуществляется с применением стандартизированных тарифных ставок. (абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

8. Инвестиционная составляющая на покрытие расходов, связанных с развитием существующей инфраструктуры, в том числе связей между объектами территориальных сетевых организаций и объектами ЕНЭС, в целях присоединения новых и (или) увеличения мощности Устройств, присоединенных ранее, не учитываются при установлении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, за исключением случаев технологического присоединения генерирующих объектов к объектам электросетевого хозяйства, отнесенным к ЕНЭС, при которых в состав платы за технологическое присоединение также включается инвестиционная составляющая на покрытие расходов, связанных с развитием существующей инфраструктуры, в том числе связей между объектами территориальных сетевых организаций и объектами ЕНЭС.

В состав платы за технологическое присоединение к объектам электросетевого хозяйства сетевых организаций объектов по производству электрической энергии - гидроэлектростанций, в отношении которых не заключены договоры о предоставлении мощности на оптовом рынке электрической энергии (мощности) и сооружение которых осуществляется в соответствии с инвестиционными соглашениями о совместном финансировании инвестиционных проектов за счет средств Инвестиционного фонда Российской Федерации и средств коммерческих организаций, не включается инвестиционная составляющая на покрытие расходов сетевых организаций, связанных с развитием существующей

инфраструктуры, в том числе связей между объектами сетевых организаций и объектами единой национальной (общероссийской) электрической сети, и расходов на строительство (проектирование) объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого хозяйства до соответствующих объектов по производству электрической энергии.

9. Плата для Заявителя, подавшего заявку в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), объектов микрогенерации составляет не более 550 рублей, при присоединении объектов, отнесенных к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) при условии, что расстояние от границ участка Заявителя до объектов электросетевого хозяйства на уровне напряжения до 20 кВ включительно необходимого Заявителю уровня напряжения сетевой организации, в которую подана заявка, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

В соответствии с [пунктом 8](#) Правил 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 N 861, под наименьшим расстоянием от границ участка Заявителя до объектов электросетевого хозяйства сетевой организации понимается минимальное расстояние, измеряемое по прямой линии от границы участка (нахождения присоединяемых энергопринимающих устройств) Заявителя до ближайшего объекта электрической сети (опора линий электропередачи, кабельная линия, распределительное устройство, подстанция), имеющего уровень напряжения, указанный в заявке, существующего или планируемого к вводу в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой сетевой организации, утвержденной в установленном порядке и реализуемой в сроки, предусмотренные [подпунктом "б" пункта 16](#) Правил технологического присоединения, начиная с даты подачи заявки в сетевую организацию.

В случае если с учетом увеличения максимальной мощности ранее присоединенного Устройства максимальная мощность превысит 15 кВт и (или) превышены вышеуказанные расстояния, расчет платы за технологическое присоединение производится в соответствии с [Главой II](#) Методических указаний по стандартизированным тарифным ставкам или с [Главой III](#) Методических указаний по ставке платы, утвержденной регулирующим органом в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией ставок платы за технологическое присоединение, на объем увеличения максимальной мощности ранее присоединенного Устройства, заявленной потребителем.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Плата для Заявителя, подавшего заявку в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств) по первой и (или) второй категории надежности, т.е. к двум независимым источникам электроснабжения, рассчитывается в соответствии с [Главой II](#) Методических указаний по стандартизированным тарифным ставкам или в соответствии с [Главой III](#) Методических указаний по ставке платы, утвержденной регулирующим органом в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией ставок платы за технологическое присоединение, за объем максимальной мощности, указанной в заявке на технологическое присоединение, а также по выбранной категории надежности с учетом положений [Главы VI](#) Методических указаний.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

В границах муниципальных районов, городских округов и на внутригородских территориях городов федерального значения одно и то же лицо может осуществить технологическое присоединение энергопринимающих устройств, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, соответствующих критериям, указанным в [абзаце первом](#) настоящего пункта, с платой за технологическое присоединение в размере, не превышающем 550 рублей, не более одного раза в течение 3 лет со дня подачи Заявителем заявки на технологическое присоединение до дня подачи следующей заявки. При последующих обращениях в течение 3 лет данной категории Заявителей с заявкой на технологическое присоединение энергопринимающих устройств, соответствующих критериям, указанным в [абзаце первом](#) настоящего пункта, расчет платы за технологическое присоединение производится в

соответствии с [Главой II](#) Методических указаний по стандартизированным тарифным ставкам или с [Главой III](#) Методических указаний по ставке платы, утвержденной регулирующим органом в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией ставок платы за технологическое присоединение, пропорционально объему максимальной мощности, заявленной потребителем.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Положения о размере платы за технологическое присоединение, указанные в [абзаце первом](#) настоящего пункта, не применяются в следующих случаях:

при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, принадлежащих лицам, владеющим земельным участком и (или) объектом капитального строительства по договору аренды, заключенному на срок не более одного года, на котором расположены присоединяемые энергопринимающие устройства;

при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, расположенных в жилых помещениях многоквартирных домов.

В отношении некоммерческих объединений (гаражно-строительных, гаражных кооперативов) размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств не должен превышать 550 рублей, умноженных на количество членов этих объединений, при условии присоединения каждым членом такого объединения не более 15 кВт по третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) с учетом мощности ранее присоединенных при присоединении к электрическим сетям сетевой организации на уровне напряжения до 20 кВ включительно и нахождения энергопринимающих устройств указанных объединений на расстоянии не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности до существующих объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

В отношении садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств не должен превышать 550 рублей, умноженных на количество земельных участков, расположенных в границах территории садоводства или огородничества, при условии присоединения на каждом земельном участке, расположенном в границах территории садоводства или огородничества, не более 15 кВт по третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств при присоединении к электрическим сетям сетевой организации на уровне напряжения до 20 кВ включительно и нахождения энергопринимающих устройств указанных садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ на расстоянии не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности до существующих объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций.

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

В отношении граждан, объединивших свои гаражи и хозяйственные постройки (погребя, сараи), размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств не должен превышать 550 рублей, умноженных на количество членов этих объединений, при условии присоединения каждым собственником этих построек не более 15 кВт по третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств при присоединении к электрическим сетям сетевой организации на уровне напряжения до 20 кВ включительно и нахождения энергопринимающих устройств указанных объединенных построек на расстоянии не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности до существующих объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций.

Размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств религиозных организаций не должен превышать 550 рублей при условии присоединения не более 15 кВт по третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств при присоединении к электрическим сетям сетевой организации на уровне напряжения до 20 кВ включительно и нахождения энергопринимающих устройств таких организаций на расстоянии не более 300 метров в городах и

поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности до существующих объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций.

Выпадающие доходы, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, учитываемые при установлении цен (тарифов) на услуги по передаче электрической энергии, рассчитываются в соответствии с Методическими [указаниями](#) по определению выпадающих доходов, связанных с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, утвержденными приказом Федеральной службы по тарифам от 11 сентября 2014 г. N 215-э/1 (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2014 г., регистрационный N 34297).

10. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов на основании представленных территориальными сетевыми организациями сведений о расходах на строительство объектов электросетевого хозяйства для целей технологического присоединения и для целей реализации иных мероприятий инвестиционной программы, о расходах на выполнение мероприятий по технологическому присоединению, не связанных со строительством объектов электросетевого хозяйства, рассчитывают стандартизированные тарифные ставки на период регулирования по мероприятиям, указанным в [пункте 16](#) (за исключением [подпункта "б"](#)) Методических указаний, и по мероприятиям, указанным в [подпункте "б" пункта 16](#) Методических указаний, связанным со строительством объектов электросетевого хозяйства - от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики (далее - мероприятия "последней мили"), а также с обеспечением средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) методом сравнения аналогов в соответствии с настоящими Методическим указаниям.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

11. Экономически обоснованные расходы по мероприятиям "последней мили", на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) на регулируемый период при определении стандартизированных тарифных ставок определяются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов с учетом представленных территориальными сетевыми организациями фактических данных (сведений о расходах на строительство объектов электросетевого хозяйства, обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности), длине линий, объемах максимальной мощности построенных объектов согласно [приложению N 1](#) к Методическим указаниям) за три предыдущих года по каждому мероприятию.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

В случае если в субъекте Российской Федерации за 3 предыдущих года не осуществлялось строительство тех объектов электросетевого хозяйства, в отношении которых устанавливаются стандартизированные тарифные ставки либо не осуществлялось обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности), расчет ставок может производиться исходя из данных за два предыдущих года, в случае отсутствия данных за два года - за предыдущий год, а при отсутствии данных за три года - по планируемым расходам, определенным по сметам, выполненным с применением сметных нормативов.

(в ред. [Приказов](#) ФАС России от 01.04.2020 [N 348/20](#), от 22.06.2020 [N 560/20](#))

В плату за технологическое присоединение включаются экономически обоснованные расходы по мероприятиям "последней мили" пропорционально размеру присоединяемой мощности энергопринимающих устройств или объектов электроэнергетики.

12. Экономически обоснованные расходы по мероприятиям "последней мили", а также экономически обоснованные расходы на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) на регулируемый период при расчете ставок за единицу максимальной мощности определяются исходя из утвержденных органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов стандартизированных ставок и представленных территориальными сетевыми организациями фактических средних данных о присоединенных объемах максимальной мощности за три предыдущих года.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

В случае если в субъекте Российской Федерации за 3 предыдущих года отсутствовали рассматриваемые случаи технологического присоединения, то расчет ставок за единицу максимальной

мощности производится исходя из данных за два предыдущих года, в случае отсутствия данных за два года - за предыдущий год, а при отсутствии данных за три года - по планируемым расходам.

13. Утратил силу. - [Приказ](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20.

14. При установлении платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту, регулирующий орган определяет расходы сетевой организации на реконструкцию и (или) новое строительство, связанные с данным технологическим присоединением, объем которых согласно [пунктам 32 и 87](#) Основ ценообразования отражается в решении об установлении платы за технологическое присоединение и учитывается при установлении тарифов на услуги по передаче электрической энергии, а также устанавливает плату Заявителю за объем максимальной мощности, указанной в заявке (в тыс. рублей).

В указанную плату включаются:

- стоимость мероприятий, перечисленных в [пункте 16](#) (за исключением [подпункта "б"](#)) Методических указаний;

- стоимость конкретных мероприятий, предусмотренных [подпунктом "б" пункта 16](#) Методических указаний, для данного Заявителя в зависимости от способа технологического присоединения к электрическим сетям, определенного техническими условиями, рассчитываемая органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов в соответствии с выданными техническими условиями по установленной им формуле платы за технологическое присоединение с использованием стандартизированных тарифных ставок.

Если выданные технические условия предусматривают мероприятия по строительству объектов "последней мили", по которым органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов стандартизированные тарифные ставки на период регулирования не установлены, то соответствующие стандартизированные тарифные ставки дополнительно устанавливаются в течение 30 рабочих дней с даты обращения территориальной сетевой организации регулирующим органом, и расчет платы за технологическое присоединение выполняется в соответствии с [абзацем четвертым](#) настоящего пункта. В случае если при технологическом присоединении по индивидуальному проекту технические условия предусматривают мероприятия по строительству территориальными сетевыми организациями объектов "последней мили", не соответствующих [критериям](#) отнесения объектов электросетевого хозяйства к единой национальной (общероссийской) электрической сети, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2006 г. N 41 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 5, ст. 556; 2016, N 13, ст. 1825), в отношении которых [приложением N 6](#) к настоящим Методическим указаниям не предусмотрены стандартизированные тарифные ставки, экономически обоснованные расходы по указанным мероприятиям "последней мили" определяются органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов с учетом смет, представленных территориальными сетевыми организациями, и выполненных с применением сметных нормативов.

(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20, от 01.12.2021 N 1336/21)

В решении органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов об установлении платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту указываются расходы сетевой организации, не включаемые в плату за технологическое присоединение и подлежащие учету при установлении тарифов на услуги по передаче электрической энергии на очередной период регулирования.

ФАС России и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов рассчитывают общий размер платы за технологическое присоединение с разбивкой стоимости по каждому мероприятию согласно техническим условиям, определяющим способ присоединения Устройств Заявителя.

15. Любое лицо, заинтересованное в перераспределении в свою пользу максимальной мощности других лиц, энергопринимающие устройства которых присоединены к электрическим сетям, вправе при наличии согласия этих лиц обратиться в сетевую организацию, к сетям которой присоединены их

энергопринимающие устройства, за расчетом стоимости технологического присоединения посредством перераспределения максимальной мощности.

При этом стоимость информации, предусмотренной [пунктом 36](#) Правил технологического присоединения, предоставляемой сетевой организацией по запросу лица, заинтересованного в перераспределении в свою пользу максимальной мощности других лиц, не входит в состав платы за технологическое присоединение и оплачивается отдельно в размере, не превышающем 550 рублей.

В случае если перераспределение максимальной мощности внутри одного центра питания происходит между двумя лицами, энергопринимающие устройства которых ранее были технологически присоединены к этому центру питания, и не требуется новое строительство (реконструкция) объектов электросетевого хозяйства от точки присоединения, расположенной в границах участка сетевой организации, до земельного участка Заявителя, в пользу которого предполагается перераспределить максимальную мощность, то лицо, в пользу которого предполагается перераспределить максимальную мощность, оплачивает затраты сетевой организации по стандартизированной тарифной ставке С1 на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам (руб. за одно присоединение), утвержденной уполномоченным органом исполнительной власти в области государственного регулирования тарифов в соответствии с настоящими Методическими указаниями.

16. Для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям учитываются расходы на выполнение сетевой организацией следующих обязательных мероприятий:

а) подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий и их согласование с системным оператором (субъектом оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах), а в случае выдачи технических условий электростанцией - согласование их с системным оператором (субъектом оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах) и со смежными сетевыми организациями;

б) выполнение технических условий сетевой организацией, включая разработку сетевой организацией проектной документации согласно обязательствам, предусмотренным техническими условиями, и осуществление сетевой организацией мероприятий по подключению Устройств под действие аппаратуры противоаварийной и режимной автоматики в соответствии с техническими условиями;

в) проверку сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий в соответствии с [разделом IX](#) Правил технологического присоединения (выдачу акта об осуществлении технологического присоединения Заявителем, указанным в [пунктах 12\(1\)](#) и [14](#) Правил технологического присоединения, кроме случаев, если технологическое присоединение энергопринимающих устройств таких заявителей осуществляется на уровне напряжения выше 0,4 кВ).
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

17. К воздушно-кабельным линиям электропередачи (КВЛ) для целей настоящих методических указаний применяются положения, относящиеся к воздушным линиям электропередачи (ВЛ), в части, относящейся на протяженность в воздушном исполнении, а в остальной части - положения, относящиеся к кабельным линиям электропередачи (КЛ).
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

18. Расходы, включенные в плату, подлежат отдельному учету со стороны сетевой организации и не учитываются в необходимой валовой выручке сетевой организации по иным регулируемым видам деятельности, за исключением услуг по передаче электрической энергии, в случаях, предусмотренных Основами ценообразования.

19. Заявитель, подающий заявку в целях временного технологического присоединения принадлежащих ему энергопринимающих устройств, в том числе для обеспечения электрической энергией передвижных энергопринимающих устройств с максимальной мощностью до 15 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), удовлетворяющий требованиям, установленным в [пункте 9](#) Методических

указаний, оплачивает работы в соответствии с [пунктом 9](#) Методических указаний.

В случае предоставления Заявителю автономного резервного источника питания со стороны сетевой организации в соответствии с Правилами технологического присоединения, Заявитель компенсирует сетевой организации расходы, связанные с предоставлением (в т.ч. с транспортировкой) автономного резервного источника питания до энергопринимающих устройств Заявителя, а также самостоятельно несет расходы по его эксплуатации.

20. В случае если в представленных материалах присутствуют величины, измеряемые в кВА, то при осуществлении расчета за технологическое присоединение перевод одного кВА в один кВт производится следующим образом:

$$\text{кВА} * \cos \Phi = \text{кВт},$$

где:

$\cos \Phi = 0,89$ для точек присоединения на уровне напряжения 110 кВ и выше;

$\cos \Phi = 0,93$ для точек присоединения на уровне напряжения от 6 до 110 кВ;

$\cos \Phi = 0,94$ для точек присоединения на уровне напряжения менее 6 кВ.

21. Ставки платы за единицу максимальной мощности и стандартизированные тарифные ставки утверждаются в ценах периода регулирования едиными для всех территориальных сетевых организаций на территории субъекта Российской Федерации.

Ставка платы за единицу максимальной мощности $C1^{\max N}$ (руб./кВт) и стандартизированная тарифная ставка $C1$ (руб. за одно присоединение) за технологическое присоединение к электрическим сетям утверждается отдельно для технологического присоединения энергопринимающих устройств с применением временной схемы электроснабжения, в том числе для обеспечения электрической энергией передвижных энергопринимающих устройств с максимальной мощностью до 150 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), и для постоянной схемы электроснабжения, а также утверждается в разбивке по следующим мероприятиям:

- Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю;
- Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий (включая процедуры, предусмотренные [подпунктами "г" - "е" пункта 7](#) Правил технологического присоединения).

22. Ставки платы за единицу максимальной мощности $C_2^{\max N}$, $C_3^{\max N}$, $C_4^{\max N}$, $C_5^{\max N}$, $C_6^{\max N}$, $C_7^{\max N}$, $C_8^{\max N}$ и стандартизированные тарифные ставки C_2 , C_3 , C_4 , C_5 , C_6 , C_7 , C_8 за технологическое присоединение к электрическим сетям утверждаются в ценах периода регулирования едиными для всех территориальных сетевых организаций по субъекту Российской Федерации с разбивкой согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям.

По решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов стандартизированные тарифные ставки и ставки за единицу максимальной мощности могут быть дифференцированы по электроэнергетическим системам (для территориальных сетевых организаций в составе Единой энергетической системы России, для территориальных сетевых организаций в технологически изолированной электроэнергетической системе и для территориальных сетевых организаций на территориях, не связанных с Единой энергетической системой России и технологически изолированными территориальными электроэнергетическими системами).

(п. 22 в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

II. Расчет платы за технологическое присоединение посредством применения стандартизированных тарифных ставок и посредством применения формулы

23. Территориальные сетевые организации предоставляют в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов сведения о расходах на строительство объектов электросетевого хозяйства для целей технологического присоединения и для целей реализации иных мероприятий инвестиционной программы, а также о расходах на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) отдельно по каждому мероприятию в соответствии с [приложением N 1](#) к Методическим указаниям.
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Сетевые организации представляют в регулирующий орган сведения о расходах на выполнение мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренных [подпунктами "а" и "в" пункта 16](#) Методических указаний, - в соответствии с [приложением N 2](#) к Методическим указаниям за три последних года, по которым имеются отчетные данные.

Расходы на выполнение мероприятий по технологическому присоединению, предусмотренных [подпунктами "а" и "в" пункта 16](#) Методических указаний, определяются в соответствии с данными раздельного учета сетевой организации.
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

24. Для расчета платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, на уровне напряжения i (руб.) посредством применения стандартизированных тарифных ставок, включающих расходы по мероприятиям, указанным в [пункте 16](#) Методических указаний (кроме [подпункта "б"](#)), и расходы на строительство объектов электросетевого хозяйства - от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств потребителей, а также расходов на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности), определяемых по каждому мероприятию, утвержденному [приложением N 1](#) к Методическим указаниям, утверждается следующий перечень стандартизированных тарифных ставок:
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

S_1 - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, по мероприятиям, указанным в [пункте 16](#) Методических указаний (кроме [подпункта "б"](#)) (руб. за одно присоединение).

Указанная ставка рассчитывается по каждому мероприятию, указанному в [пункте 16](#) Методических указаний (кроме [подпункта "б"](#)) отдельно для технологического присоединения энергопринимающих устройств с применением временной схемы электроснабжения, в том числе для обеспечения электрической энергией передвижных энергопринимающих устройств с максимальной мощностью до 150 кВт включительно (с учетом мощности ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), и для постоянной схемы электроснабжения.

При этом размер ставки для технологического присоединения энергопринимающих устройств с применением временной схемы электроснабжения не может превышать размер ставки для постоянной схемы электроснабжения.

S_1 утверждается итоговой суммой, а также в разбивке по следующим ставкам (руб. за одно присоединение):

S1.1 - Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю (ТУ);

S1.2 - Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий, утверждаемой со следующей дифференциацией:
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

S1.2.1 - для случаев технологического присоединения объектов Заявителей, указанных в [пунктах](#)

12(1) и **14** Правил технологического присоединения, кроме случаев, если технологическое присоединение энергопринимающих устройств таких Заявителей осуществляется на уровне напряжения выше 0,4 кВ; (абзац введен **Приказом** ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

C1.2.2 - для случаев технологического присоединения объектов Заявителей, не предусмотренных **абзацем восьмым** настоящего пункта.

(абзац введен **Приказом** ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

C2.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство воздушных линий электропередачи на i-м уровне напряжения в расчете на 1 км линий (руб./км);

C3.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство кабельных линий электропередачи на i-м уровне напряжения в расчете на 1 км линий (руб./км);

C4.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) на i-м уровне напряжения (руб./шт.);

C5.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ (руб./кВт);

C6.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ (руб./кВт);

C7.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на строительство подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) (руб./кВт);

C8.i - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов сетевой организации на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (рублей за точку учета). (абзац введен **Приказом** ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

25. Стандартизированная тарифная ставка C1 рассчитывается по мероприятиям, указанным в **пункте 16** (кроме **подпункта "б")** Методических указаний, в разбивке по мероприятиям в соответствии с **пунктом 21** Методических указаний.

В соответствии с **приложениями N 2** и **N 3** к Методическим указаниям на основании информации, представленной сетевыми организациями, регулирующим органом определяется величина фактических экономически обоснованных расходов отдельно по мероприятиям, указанным в **пункте 16** (кроме **подпункта "б")** Методических указаний, на одно технологическое присоединение по каждой сетевой организации за каждый из трех предшествующих периодов регулирования. Результаты расчетов, из которых формируется выборка для расчета стандартизированной тарифной ставки на год n, сводятся в таблицу, приведенную в **приложении N 4** к Методическим указаниям.

В выборку за каждый год (n-4; n-3; n-2) включаются территориальные сетевые организации, для которых результаты расчета экономически обоснованных расходов по фактическим данным на выполнение мероприятий по технологическому присоединению, изложенные в соответствии с таблицей **приложения N 4** к Методическим указаниям, не ниже предельного минимального уровня расходов на одно технологическое присоединение и не превышают предельный максимальный уровень расходов на одно технологическое присоединение, определяемые по формулам:

$$P_{C11}^{max} = P_{C11}^{средн} + \sigma_{C11}; (1)$$

$$P_{C11}^{min} = P_{C11}^{средн} - \sigma_{C11}; (2)$$

$$P_{C121}^{\max} = P_{C121}^{\text{средн}} + \sigma_{C121}; (3)$$

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$P_{C122}^{\max} = P_{C122}^{\text{средн}} + \sigma_{C122}; (3.1)$$

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$P_{C121}^{\min} = P_{C121}^{\text{средн}} - \sigma_{C121}; (4)$$

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$P_{C122}^{\min} = P_{C122}^{\text{средн}} - \sigma_{C122}; (4.1)$$

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

где:

$P_{C11}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина экономически обоснованных расходов территориальных сетевых организаций на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий Заявителю, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

P_{C11}^{\max} - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий Заявителю на одно присоединение, тыс. руб.;

P_{C11}^{\min} - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на подготовку и выдачу сетевой организацией технических условий Заявителю на одно присоединение, тыс. руб.;

$P_{C121}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина экономически обоснованных расходов территориальных сетевых организаций на выдачу акта об осуществлении технологического присоединения Заявителям, указанным в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

P_{C121}^{\max} - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на выдачу акта об осуществлении технологического присоединения Заявителям, указанным в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

P_{C121}^{\min} - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на выдачу акта об осуществлении технологического присоединения Заявителям, указанным в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$P_{C122}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина экономически обоснованных расходов территориальных сетевых организаций на проверку выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

P_{C122}^{max} - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на проверку сетевой организацией выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

P_{C122}^{min} - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на проверку сетевой организацией выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний, определенная регулирующим органом на одно присоединение, тыс. руб.;

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

σ - стандартное отклонение, определяемое отдельно для С1.1, С1.2.1 и С1.2.2 по формуле:
(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{p=1}^q Q_p \cdot (P^{срeдн} - P_p)^2}{\sum_{p=1}^q Q_p - 1}}, \quad (5)$$

(в ред. Приказа ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

где:

$P^{срeдн}$ - средняя арифметическая величина экономически обоснованных расходов территориальных сетевых организаций на осуществление соответственно мероприятия, предусмотренного подпунктом "а" или "в" пункта 16 Методических указаний, определенных регулирующим органом на одно присоединение в соответствии с настоящим пунктом, тыс. руб.;

P_p - экономически обоснованные расходы территориальной сетевой организации на осуществление соответственно мероприятия, предусмотренного подпунктом "а" или "в" пункта 16 Методических указаний, определенные регулирующим органом на одно присоединение в соответствии с настоящим пунктом, тыс. руб.;

Q_p - количество технологических присоединений для С1.1, количество технологических присоединений Заявителей, указанных в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, для С1.2.1, количество технологических присоединений Заявителей, указанных в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний, для С1.2.2, осуществленных территориальной сетевой организацией p , шт.
(в ред. Приказов ФАС России от 22.06.2020 N 560/20, от 21.04.2021 N 373/21)

По данным по территориальным сетевым организациям, включенным в выборку, в соответствии с настоящим пунктом за каждый год ($n-4$; $n-3$; $n-2$) регулирующим органом определяется среднее значение расходов на осуществление мероприятия, предусмотренного соответственно подпунктом "а" или "в" пункта 16 Методических указаний, на одно присоединение по формуле:

$$P_{C11}^{y, срeдн} = \frac{\sum_{p=1}^q P_{C11,p}^y \cdot Q_p^y}{\sum_{p=1}^q Q_p^y}, \quad (6)$$

$$P_{C121}^{y, срeдн} = \frac{\sum_{p=1}^q P_{C121,p}^y \cdot Q_p^y}{\sum_{p=1}^q Q_p^y}, \quad (7)$$

(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$P_{C122}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^q P_{C122,p}^y \cdot Q_p^y}{\sum_{p=1}^q Q_p^y}, \quad (7.1)$$

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

где:

$P_{C11}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на осуществление мероприятия, предусмотренного [подпунктом "а" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение, за год у, тыс. руб.;

P_{C11p}^y - величина экономически обоснованных расходов на осуществление мероприятия, предусмотренного [подпунктом "а" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение, р-й территориальной сетевой организации, включенной в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год у, тыс. руб.;

q^{\dagger} - количество территориальных сетевых организаций, включенных в выборку, определяемую в порядке, предусмотренном настоящим пунктом, за соответствующий год;

у - год, по данным за который проводится расчет, соответствующий году (n-4), (n-3) или (n-2), где n - планируемый год, на который осуществляется расчет стандартизированных тарифных ставок;

Q_p^y - количество технологических присоединений для С1.1, количество технологических присоединений Заявителей, указанных в [абзаце восьмом пункта 24](#) Методических указаний, для С1.2.1, количество технологических присоединений Заявителей, указанных в [абзаце девятом пункта 24](#) Методических указаний, для С1.2.2, осуществленных территориальной сетевой организацией р в году у, шт.;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$P_{C121}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на осуществление мероприятий, предусмотренного [подпунктом "в" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение объектов Заявителей, указанных в [абзаце восьмом пункта 24](#) Методических указаний, за год у, тыс. руб.;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

P_{C121p}^y - величина экономически обоснованных расходов на осуществление мероприятия, предусмотренного [подпунктом "в" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение объектов Заявителей, указанных в [абзаце восьмом пункта 24](#) Методических указаний, р-й территориальной сетевой организации, включенной в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год у, тыс. руб.;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$P_{C122}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на осуществление мероприятий, предусмотренного [подпунктом "в" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение объектов Заявителей, указанных в [абзаце девятом пункта 24](#) Методических указаний, за год у, тыс. руб.;

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$P_{C122,p}^y$ - величина экономически обоснованных расходов на осуществление мероприятия, предусмотренного [подпунктом "в" пункта 16](#) Методических указаний, на одно присоединение объектов Заявителей, указанных в [абзаце девятом пункта 24](#) Методических указаний, р-й территориальной сетевой организации, включенной в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год у, тыс.

руб.;

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

Расчет стандартизированных тарифных ставок выполняется по формулам:

$$C_{1.1} = \frac{P_{C11}^{n-4, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-3} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C11}^{n-3, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C11}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot ИПЦ_{пл}^{n-1} \cdot ИПЦ_{пл}^n, \quad (8)$$

где:

 $ИПЦ_{\phi}^{n-2}$ - фактический индекс потребительских цен за год (n-2); $ИПЦ_{\phi}^{n-3}$ - фактический индекс потребительских цен за год (n-3); $ИПЦ_{пл}^{n-1}$ - индекс потребительских цен, предусмотренный одобренным Правительством Российской Федерации прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на год (n-1); $ИПЦ_{пл}^n$ - индекс потребительских цен, предусмотренный одобренным Правительством Российской Федерации прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на год (n).

$$C_{1.2.1} = \frac{P_{C1.2.1}^{n-4, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-3} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C1.2.1}^{n-3, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C1.2.1}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot ИПЦ_{пл}^{n-1} \cdot ИПЦ_{пл}^n, \quad (9)$$

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$C_{1.2.2} = \frac{P_{C1.2.2}^{n-4, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-3} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C1.2.2}^{n-3, \text{средн}} \cdot ИПЦ_{\phi}^{n-2} + P_{C1.2.2}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot ИПЦ_{пл}^{n-1} \cdot ИПЦ_{пл}^n, \quad (9.1)$$

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

26. Стандартизированная тарифная ставка C_1 , используемая для расчета платы за технологическое присоединение к объектам ЕНЭС, утверждается Федеральной антимонопольной службой итоговой суммой (руб. за одно присоединение), а также в разбивке по ставкам $C_{1.1}$ и $C_{1.2}$ с дифференциацией по следующим категориям заявителей:

- заявители, осуществляющие технологическое присоединение объектов по производству электрической энергии, присоединяемая мощность которых превышает 5 МВт;

- заявители, осуществляющие технологическое присоединение энергопринимающих устройств и объектов электроэнергетики, присоединяемая мощность которых не превышает 5 МВт;

- заявители, осуществляющие технологическое присоединение энергопринимающих устройств, а также объектов электросетевого хозяйства, присоединяемая мощность которых превышает 5 МВт.

26.1. Стандартизированная тарифная ставка C_3 , используемая для расчета платы за технологическое присоединение к объектам ЕНЭС, утверждается Федеральной антимонопольной службой в рублях за одну точку учета с дифференциацией по уровням напряжения и способу включения (прямое, полукосвенное и косвенное включение).

(п. 26.1 введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

27. Стандартизированные тарифные ставки C_2 , C_3 , C_4 , C_5 , C_6 , C_7 , C_8 рассчитываются регулирующим органом на основании сводной информации, представленной территориальными сетевыми организациями в соответствии с [приложением N 1](#) к Методическим указаниям, отдельно для случаев технологического присоединения на территории городских населенных пунктов и территорий, не

относящихся к территориям городских населенных пунктов.

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Для формирования выборки для расчета стандартизированной тарифной ставки на год n , регулирующим органом с использованием данных, представленных территориальными сетевыми организациями в соответствии с [приложением N 1](#) к Методическим указаниям, определяются:

расходы на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{ВЛ}$ (тыс. руб./км);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{КЛ}$ (тыс. руб./км);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{секц}$ (тыс. руб./шт.);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{ТП}$ (тыс. руб./кВт);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{РТП}$ (тыс. руб./кВт);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{ПП}$ (тыс. руб./кВт);

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

расходы на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) в расчете на одну точку учета (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), $P_{s,t}^{КУ}$ (тыс. руб. на точку учета).

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

В формируемую для расчета стандартизированных тарифных ставок выборку за каждый год (n-4; n-3; n-2) включаются расходы территориальных сетевых организаций на строительство объектов электросетевого хозяйства, а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности), значения которых не ниже предельного минимального уровня и не превышают предельный максимальный уровень таких расходов, определяемые по формулам:
(в ред. Приказа ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$$P_{C2(s,t)}^{\max} = P_{C2(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C2(s,t)}; \quad (10)$$

$$P_{C2(s,t)}^{\min} = P_{C2(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C2(s,t)}; \quad (11)$$

$$P_{C3(s,t)}^{\max} = P_{C3(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C3(s,t)}; \quad (12)$$

$$P_{C3(s,t)}^{\min} = P_{C3(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C3(s,t)}; \quad (13)$$

$$P_{C4(s,t)}^{\max} = P_{C4(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C4(s,t)}; \quad (14)$$

$$P_{C4(s,t)}^{\min} = P_{C4(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C4(s,t)}; \quad (15)$$

$$P_{C5(s,t)}^{\max} = P_{C5(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C5(s,t)}; \quad (16)$$

$$P_{C5(s,t)}^{\min} = P_{C5(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C5(s,t)}; \quad (17)$$

$$P_{C6(s,t)}^{\max} = P_{C6(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C6(s,t)}; \quad (18)$$

$$P_{C6(s,t)}^{\min} = P_{C6(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C6(s,t)}; \quad (19)$$

$$P_{C7(s,t)}^{\max} = P_{C7(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C7(s,t)}; \quad (20)$$

$$P_{C7(s,t)}^{\min} = P_{C7(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C7(s,t)}; \quad (21)$$

$$P_{C8(s,t)}^{\max} = P_{C8(s,t)}^{\text{средн}} + \sigma_{C8(s,t)}; \quad (21.1)$$

(абзац введен Приказом ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$$P_{C8(s,t)}^{\min} = P_{C8(s,t)}^{\text{средн}} - \sigma_{C8(s,t)}; \quad (21.2)$$

(абзац введен Приказом ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

где:

$P_{C2(s,t)}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C2(s,t)}^{\max}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C2(s,t)}^{\min}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C3}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C3(s,t)}^{\max}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C3(s,t)}^{\min}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C4}^{\text{средн}}$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./шт.;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C4(s,t)}^{\max}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./шт.;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C4(s,t)}^{\min}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./шт.;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{ср\ddot{e}}дн$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{маx}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{miн}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{ср\ddot{e}}дн$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{маx}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CS(s,t)}^{miн}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$R_{CT(s,t)}^{ср\ddot{e}}дн$ - средняя арифметическая величина расходов территориальных сетевых организаций на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C7(s,t)}^{max}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C7(s,t)}^{min}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

σ - стандартное отклонение, определяемое отдельно для C2, C3, C4, C5, C6, C7 и C8 по формуле:
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{p=1}^q (P^{срeдн} - P_p)^2}{q-1}}, \quad (22)$$

где:

$P_{C8(s,t)}^{max}$ - предельный максимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) в расчете на одну точку учета (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб. на точку учета;
(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C8(s,t)}^{min}$ - предельный минимальный уровень расходов территориальных сетевых организаций на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) в расчете на одну точку учета (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), тыс. руб. на точку учета;
(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P^{срeдн}$ - средняя арифметическая величина экономически обоснованных расходов территориальных сетевых организаций на строительство, а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)) соответственно 1 км воздушной линии, 1 км кабельной линии, пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 устройство, трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт, центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт, 1 точки учета, тыс. руб./км, тыс. руб./шт., тыс. руб./кВт или тыс. руб. на точку учета;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

P_p - расходы (пообъектно) территориальной сетевой организации на строительство, а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (с дифференциацией по

уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно **приложению N 6** к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) соответственно 1 км воздушной линии, 1 км кабельной линии, пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 устройство, трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт, центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт, 1 точки учета, тыс. руб./км, тыс. руб./шт., тыс. руб./кВт или тыс. руб. на точку учета;
(в ред. **Приказа** ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

q - количество исходных значений расходов на строительство, а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно **приложению N 6** к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) соответственно 1 км воздушной линии, 1 км кабельной линии, пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 устройство, трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт, центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт, 1 точки учета.

(в ред. **Приказа** ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

По данным, включенным в выборку в соответствии с настоящим пунктом за каждый год (n-4; n-3; n-2), регулирующим органом определяется среднее арифметическое значение расходов на строительство объектов электросетевого хозяйства, а также расходов на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) по формуле:

(в ред. **Приказа** ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$$P_{C2(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C2(s,t),p}^y}{q'}, \quad (23)$$

$$P_{C3(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C3(s,t),p}^y}{q'}, \quad (24)$$

$$P_{C4(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C4(s,t),p}^y}{q'}, \quad (25)$$

$$P_{C5(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C5(s,t),p}^y}{q'}, \quad (26)$$

$$P_{C6(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C6(s,t),p}^y}{q'}, \quad (27)$$

$$P_{C7(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C7(s,t),p}^y}{q'}, \quad (28)$$

$$P_{C8(s,t)}^{y, \text{средн}} = \frac{\sum_{p=1}^{q'} P_{C8(s,t),p}^y}{q'}, \quad (28.1)$$

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

где:

$P_{C2(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C2(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство 1 км воздушной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год y, тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

q' - количество значений величин расходов на строительство, а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)) соответственно 1 км воздушной линии, 1 км кабельной линии, пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 устройство, трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт, центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт, 1 точки учета, включенных в выборку, определяемую в порядке, предусмотренном настоящим пунктом, за соответствующий год (y);
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C3(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C3(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство 1 км кабельной линии (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год y, тыс. руб./км;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C4(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./шт.;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C4(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в расчете на 1 шт. (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год y, тыс. руб./шт.;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C5(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C5(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год y, тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C6(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C6(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год y, тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C7(s,t)}^{y, \text{средн}}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t)), за год y, тыс. руб./кВт;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{C7(s,t),p}^y$ - величина расходов на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) в расчете на 1 кВт максимальной мощности (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ

(t)), включенных в выборку, определяемую в соответствии с настоящим пунктом, за год у, тыс. руб./кВт;
(в ред. Приказа ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{СВ(s,t)}^{усредн}$ - среднее по выборке, определяемой в соответствии с настоящим пунктом, значение расходов на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) в расчете на 1 точку учета (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), за год у, тыс. руб. на точку учета; (абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{СВ(s,t),P}^y$ - величина расходов на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) в расчете на 1 точку учета (с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), за год у, тыс. руб. на точку учета.
(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20; в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

Расчет стандартизированных тарифных ставок выполняется по формулам:

$$C_{2(s,t)} = \frac{P_{C2(s,t)}^{n-4,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-3} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C2(s,t)}^{n-3,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C2(s,t)}^{n-2,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2}}{3} \cdot ИЦП_{ИТ}^{n-1} \cdot ИЦП_{ИТ}^n, \quad (29)$$

где:

$ИЦП_{\phi}^{n-3}$ - фактический индекс цен производителей, определенный для подраздела "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации за год n-3 (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год);

$ИЦП_{\phi}^{n-2}$ - фактический индекс цен производителей, определенный для подраздела "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации за год n-2 (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год);

$ИЦП_{ИТ}^{n-1}$ - индекс цен производителей, определенный для подраздела "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации на год n-1 (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год);

$ИЦП_{ИТ}^n$ - индекс цен производителей, определенный для подраздела "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемый Министерством экономического развития Российской Федерации на год n (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год).

$$C_{3(s,t)} = \frac{P_{C3(s,t)}^{n-4,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-3} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C3(s,t)}^{n-3,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C3(s,t)}^{n-2,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2}}{3} \cdot ИЦП_{ИТ}^{n-1} \cdot ИЦП_{ИТ}^n, \quad (30)$$

$$C_{4(s,t)} = \frac{P_{C4(s,t)}^{n-4,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-3} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C4(s,t)}^{n-3,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2} + P_{C4(s,t)}^{n-2,ср\ddot{e}} \cdot ИЦП_{\phi}^{n-2}}{3} \cdot ИЦП_{ИТ}^{n-1} \cdot ИЦП_{ИТ}^n, \quad (31)$$

$$C_{5(s,t)} = \frac{P_{C5(s,t)}^{n-4, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-3} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C5(s,t)}^{n-3, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C5(s,t)}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^{n-1} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^n, \quad (32)$$

$$C_{6(s,t)} = \frac{P_{C6(s,t)}^{n-4, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-3} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C6(s,t)}^{n-3, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C6(s,t)}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^{n-1} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^n, \quad (33)$$

$$C_{7(s,t)} = \frac{P_{C7(s,t)}^{n-4, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-3} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C7(s,t)}^{n-3, \text{средн}} \cdot \text{ИЦП}_{\phi}^{n-2} + P_{C7(s,t)}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^{n-1} \cdot \text{ИЦП}_{\text{пл}}^n, \quad (34)$$

$$C_{8(s,t)} = \frac{P_{C8(s,t)}^{n-4, \text{средн}} \cdot \text{ИПЦ}_{\phi}^{n-3} \cdot \text{ИПЦ}_{\phi}^{n-2} + P_{C8(s,t)}^{n-3, \text{средн}} \cdot \text{ИПЦ}_{\phi}^{n-2} + P_{C8(s,t)}^{n-2, \text{средн}}}{3} \cdot \text{ИПЦ}_{\text{пл}}^{n-1} \cdot \text{ИПЦ}_{\text{пл}}^n. \quad (34.1)$$

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

28. Для Заявителей, осуществляющих технологическое присоединение своих энергопринимающих устройств максимальной мощностью не более 150 кВт, стандартизированные тарифные ставки $C_{2(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$,

$C_{3(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$, $C_{4(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$, $C_{5(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$, $C_{6(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$, $C_{7(s,t)}^{<150 \text{ кВт}}$ рассчитываются по следующим формулам:

$$C_{2(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0, \quad (35)$$

$$C_{3(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0, \quad (36)$$

$$C_{4(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0, \quad (37)$$

$$C_{5(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0, \quad (38)$$

$$C_{6(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0, \quad (39)$$

$$C_{7(s,t)}^{<150 \text{ кВт}} = 0. \quad (40)$$

29. При расчете платы за технологическое присоединение с применением стандартизированных тарифных ставок используются расчетные показатели, в соответствии с техническими условиями, выданными Заявителю.

30. Плата за технологическое присоединение в виде формулы утверждается регулирующим органом исходя из стандартизированных тарифных ставок и способа технологического присоединения к электрическим сетям сетевой организации и реализации соответствующих мероприятий, предусмотренных [подпунктом "б" пункта 16](#) Методических указаний, следующим образом:

а) если отсутствует необходимость реализации мероприятий "последней мили", то формула платы определяется как сумма стандартизированной тарифной ставки на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, по мероприятиям, указанным в [пункте 16](#) Методических указаний (кроме [подпункта "б"](#)), C_1 , и произведения стандартизированной тарифной ставки на покрытие расходов сетевой организации на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) и количества точек учета, C_8 ;

(пп. "а" в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

б) если при технологическом присоединении Заявителя согласно техническим условиям предусматривается мероприятие "последней мили" по прокладке воздушных и (или) кабельных линий, то формула платы определяется как сумма расходов, определенных в соответствии с **подпунктом "а"** настоящего пункта, и произведения стандартизированной тарифной ставки на покрытие расходов сетевой организации на строительство воздушных (С₂) и (или) кабельных (С₃) линий электропередачи на i-том уровне напряжения и суммарной протяженности воздушных и (или) кабельных линий (L_i), строительство которых предусмотрено согласно выданным техническим условиям для технологического присоединения Заявителя;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

в) если при технологическом присоединении Заявителя согласно техническим условиям предусматриваются мероприятия "последней мили" по строительству пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов), трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ и на строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС), то формула платы определяется как сумма расходов, определенных в соответствии с **подпунктом "б"** настоящего пункта, произведения ставки С₄ и количества пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов), и произведения ставок С₅, С₆, С₇ и объема максимальной мощности (N_i), указанного Заявителем в заявке на технологическое присоединение;

г) если при технологическом присоединении Заявителя согласно техническим условиям срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению предусмотрен на период больше одного года, то стоимость мероприятий, учитываемых в плате, рассчитанной в год подачи заявки, индексируется следующим образом:

- 50% стоимости мероприятий, предусмотренных техническими условиями, определяется в ценах года, соответствующего году утверждения платы;

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

- 50% стоимости мероприятий, предусмотренных техническими условиями, умножается на прогнозный индекс цен производителей по подразделу "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемых Министерством экономического развития Российской Федерации на год, следующий за годом утверждения платы (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен).

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Размер платы для каждого присоединения рассчитывается сетевой организацией в соответствии с утвержденной формулой.

Стандартизированные тарифные ставки С₂ и С₃ применяются к протяженности линий электропередачи по трассе.

В случае если согласно техническим условиям необходимо строительство объектов "последней мили", для которых не устанавливались стандартизированные тарифные ставки на период регулирования, соответствующие стандартизированные тарифные ставки могут быть дополнительно установлены регулирующим органом в течение периода регулирования по обращению сетевой организации.

**III. Расчет платы за технологическое присоединение
энергопринимающих устройств максимальной мощностью менее 670
кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее посредством
применения ставок за единицу максимальной мощности**
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

31. Территориальные сетевые организации представляют в регулирующий орган информацию о строительстве линий электропередачи, пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов, обеспечении средствами коммерческого учета электрической

энергии (мощности) при технологическом присоединении энергопринимающих устройств максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее за 3 последних года в соответствии с [приложением N 5](#) к Методическим указаниям, а также общее количество технологических присоединений и суммарную максимальную мощность энергопринимающих устройств максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее за каждый год за 3 последних года.
(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20, от 22.06.2020 N 560/20)

32. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на осуществление мероприятий, предусмотренных [пунктом 16](#) (за исключением [подпункта "б"](#)) Методических указаний рассчитываются с использованием стандартизированных тарифных ставок по следующим формулам:

(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20, от 21.04.2021 N 373/21)

$$C_{11}^{\max N} = \frac{C_{11} \cdot (Q_{n-4} + Q_{n-3} + Q_{n-2})}{N_{n-4} + N_{n-3} + N_{n-2}}, \quad (41)$$

$$C_{121}^{\max N} = \frac{C_{121} \cdot (Q_{n-4}^1 + Q_{n-3}^1 + Q_{n-2}^1)}{N_{n-4}^1 + N_{n-3}^1 + N_{n-2}^1}, \quad (42)$$

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$$C_{122}^{\max N} = \frac{C_{122} \cdot (Q_{n-4}^2 + Q_{n-3}^2 + Q_{n-2}^2)}{N_{n-4}^2 + N_{n-3}^2 + N_{n-2}^2}, \quad (42.1)$$

(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

где:

Q_{n-4} , Q_{n-3} , Q_{n-2} - количество технологических присоединений энергопринимающих устройств Заявителей максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее к электрическим сетям территориальных сетевых организаций соответственно за год (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

N_{n-4} , N_{n-3} , N_{n-2} - суммарная максимальная мощность энергопринимающих устройств Заявителей максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее к электрическим сетям территориальных сетевых организаций, технологическое присоединение которых осуществлено соответственно в году (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности;
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

Q_{n-4}^1 , Q_{n-3}^1 , Q_{n-2}^1 - количество технологических присоединений энергопринимающих устройств Заявителей, указанных в [абзаце восьмом пункта 24](#) Методических указаний, к электрическим сетям территориальных сетевых организаций соответственно за год (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности;
(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

N_{n-4}^1 , N_{n-3}^1 , N_{n-2}^1 - суммарная максимальная мощность энергопринимающих устройств Заявителей, указанных в [абзаце восьмом пункта 24](#) Методических указаний, к электрическим сетям территориальных сетевых организаций, технологическое присоединение которых осуществлено соответственно в году (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности;
(абзац введен [Приказом](#) ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$Q_{n-4}^2, Q_{n-3}^2, Q_{n-2}^2$ - количество технологических присоединений энергопринимающих устройств

Заявителей максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее, за исключением указанных в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, к электрическим сетям территориальных сетевых организаций соответственно за год (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности;

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

$N_{n-4}^1, N_{n-3}^1, N_{n-2}^1$ - суммарная максимальная мощность энергопринимающих устройств Заявителей

максимальной мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее, за исключением указанных в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний, к электрическим сетям территориальных сетевых организаций, технологическое присоединение которых осуществлено соответственно в году (n-4), (n-3) и (n-2), где n - год, на который устанавливаются ставки за единицу максимальной мощности.

(абзац введен Приказом ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

33. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на осуществление мероприятий по строительству воздушных линий на планируемый период (n) на уровне напряжения (s) с дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) рассчитываются по формуле:

(в ред. Приказа ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

$$C_{2(s,t)}^{\max N} = \frac{\sum_{p=1}^R [c_{2(s,t)} \cdot I_{(s,t),p}]}{\sum_{p=1}^R N_{(s,t),p}^{\text{ВЛ}}}, \quad (43)$$

где:

$I_{(s,t),p}$ - протяженность p-й воздушной линии на уровне напряжения (s), соответствующей критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенной в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, км;

$N_{(s,t),p}^{\text{ВЛ}}$ - максимальная мощность энергопринимающих устройств, для технологического присоединения которых выполнено мероприятие по строительству p-й воздушной линии на уровне напряжения (s), соответствующей критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенной в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, кВт;

R - количество воздушных линий на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.

34. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на осуществление мероприятий по строительству кабельных линий на планируемый период (n) на уровне напряжения (s) с дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) рассчитываются по формуле:

(в ред. Приказа ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

$$C_{3(s,t)}^{\max N} = \frac{\sum_{p=1}^R [c_{3(s,t)} \cdot I_{(s,t),p}]}{\sum_{p=1}^R N_{(s,t),p}^{\text{КЛ}}}, \quad (44)$$

где:

$l_{(s,t),p}$ - протяженность р-й кабельной линии на уровне напряжения (s), соответствующей критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенной в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, км;

$N_{(s,t),p}^{кл}$ - максимальная мощность энергопринимающих устройств, для технологического присоединения которых выполнено мероприятие по строительству р-й кабельной линии на уровне напряжения (s), соответствующей критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенной в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, кВт;

R - количество кабельных линий на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.

35. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) рассчитываются по формуле: (в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 [N 348/20](#), от 22.06.2020 [N 560/20](#))

$$C_{4(s,t)}^{\max N} = \frac{\sum_{p=1}^R [C_{4(s,t)} \cdot q_{(s,t),p}]}{\sum_{p=1}^R N_{(s,t),p}^{ПС}}, \quad (45)$$

(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 [N 560/20](#))

где:

$q_{(s,t),p}$ - количество пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) р-го типа на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.;

$N_{(s,t),p}^{ПС}$ - максимальная мощность энергопринимающих устройств, для технологического присоединения которых выполнено мероприятие по строительству пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) р-го типа на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенной в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, кВт; (в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 [N 560/20](#))

R - количество пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.

36. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на осуществление мероприятий по строительству трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), ($C_{5(s,t)}^{\max N}$), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ ($C_{6(s,t)}^{\max N}$), подстанций уровнем

напряжения 35 кВ и выше (ПС) ($C_{7(s,t)}^{\max N}$) на планируемый период устанавливаются равными соответственно стандартизированным тарифным ставкам $C_{5(s,t)}$, $C_{6(s,t)}$ и $C_{7(s,t)}$.
(в ред. Приказа ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

36.1. Ставки за единицу максимальной мощности (руб./кВт) для определения платы за технологическое присоединение к электрическим сетям на уровне напряжения 20 кВ и менее и мощности менее 670 кВт на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) с дифференциацией по уровням напряжения (s), а также в соответствии с определенной согласно [приложению N 6](#) к Методическим указаниям дифференциацией в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t) ($C_{8(s,t)}^{\max N}$) рассчитываются по формуле:

$$C_{8(s,t)}^{\max N} = \frac{\sum_{p=1}^R [C_{8(s,t)} \cdot q_{(s,t),p}]}{\sum_{p=1}^R N_{(s,t),p}^Y}, \quad (45.1)$$

где:

$q_{(s,t),p}$ - количество средств коммерческого учета электрической энергии p-го типа на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), построенных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.;

$N_{(s,t),p}^Y$ - максимальная мощность энергопринимающих устройств, для технологического присоединения которых выполнено мероприятие по обеспечению средствами коммерческого учета электрической энергии p-го типа на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, кВт;

R - количество средств коммерческого учета электрической энергии (мощности) на уровне напряжения (s), соответствующих критерию дифференциации в зависимости от вида используемого материала и (или) способа выполнения работ (t), установленных в целях осуществленного за последние 3 года технологического присоединения, шт.

(п. 36.1 введен [Приказом](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

37. Для Заявителей, осуществляющих технологическое присоединение своих энергопринимающих устройств максимальной мощностью не более 150 кВт, ставки за единицу максимальной мощности по мероприятиям "последней мили" на планируемый период определяются по следующим формулам:

$$C_{2(s,t)}^{\max N < 150 \text{ кВт}} = 0, \quad (46)$$

$$C_{3(s,t)}^{\max N < 150 \text{ кВт}} = 0, \quad (47)$$

$$C_{4(s,t)}^{\max N < 150 \text{ кВт}} = 0, \quad (48)$$

$$C_{5(s,t)}^{\max N < 150 \text{ кВт}} = 0, \quad (49)$$

$$C_{6(s,t)}^{\max N < 150 \text{ кВт}} = 0, \quad (50)$$

$$C_{7(s,t)}^{\max, N < 150 \text{ кВт}} = 0. \quad (51)$$

38. Размер платы за технологическое присоединение для конкретного Заявителя определяется сетевой организацией на основании утвержденных регулирующим органом отдельных ставок по каждому мероприятию [пункта 16](#) Методических указаний, исходя из суммы затрат, рассчитанных по ставкам за единицу максимальной мощности по мероприятиям, реализуемым сетевой организацией для подключения конкретного Заявителя, умноженной на объем присоединяемой максимальной мощности, указанный Заявителем в заявке на технологическое присоединение.

Для каждого конкретного Заявителя при определении размера платы на основании утвержденных регулирующим органом ставок платы применяются те ставки, которые согласно поданной заявке соответствуют способу технологического присоединения.

IV. Расчет размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям энергопринимающих устройств отдельных потребителей на уровне напряжения не ниже 35 кВ и максимальной мощности не менее 8 900 кВт и объектов по производству электрической энергии

Глава утратила силу. - [Приказ](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20.

V. Расчет размера платы за технологическое присоединение по индивидуальному проекту

40. Плата за технологическое присоединение к электрическим сетям территориальных сетевых организаций по индивидуальному проекту устанавливается только при наличии оснований, предусмотренных [главой III](#) Правил технологического присоединения.

41. Плата за технологическое присоединение для Заявителей, присоединяющихся к электрическим сетям по индивидуальному проекту, определяется регулирующим органом в соответствии с выданными техническими условиями по [формуле \(53\)](#) и устанавливается в тыс. рублей:

$$ПТП = P + P_i + P_{тп} \text{ (тыс. руб.)} \quad (53)$$

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

P_i - расходы на выполнение мероприятий "последней мили" ([подпункт "б" пункта 16](#) Методических указаний), а также на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) согласно выданным техническим условиям, определяемые в отношении территориальных сетевых организаций в соответствии с [абзацами четвертым и пятым пункта 14](#) настоящих Методических указаний, а в отношении организации по управлению единой (национальной) общероссийской электрической сетью - по смете, выполненной с применением сметных нормативов; (в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20, от 22.06.2020 N 560/20)

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

42. Размер расходов на выполнение мероприятий "последней мили" ([подпункт "б" пункта 16](#) Методических указаний) согласно выданным техническим условиям, определяемый по смете, выполненной с применением сметных нормативов, не должен превышать размер расходов, определенный в соответствии с утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики в области топливно-энергетического комплекса, укрупненными нормативами цены типовых технологических решений капитального

строительства объектов электроэнергетики в уровне цен, сложившемся на дату выдачи технических условий.

Расчет стоимости (размера расходов) с использованием укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики должен осуществляться на основе технических и количественных характеристик, предусмотренных техническими условиями, указанными в [абзаце первом](#) настоящего пункта.

В случае если утвержденной в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности проектной документацией, подготовленной применительно к строительству (реконструкции) объекта электроэнергетики и содержащей технологические решения капитального строительства, в отношении которых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики в области топливно-энергетического комплекса, утверждены укрупненные нормативы цены, предусматривается выполнение мероприятий, которые определены в укрупненных нормативах цены как не учтенные в них, то в качестве объема финансовых потребностей, определенных в соответствии с укрупненными нормативами цены, используется величина затрат на выполнение указанных мероприятий, предусмотренная сметной документацией, разработанной в составе утвержденной в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности проектной документации.

(п. 42 в ред. [Приказа](#) ФАС России от 01.04.2020 N 348/20)

VI. Особенности учета запрашиваемой Заявителем категории надежности электроснабжения при расчете платы за технологическое присоединение

43. Размер платы за технологическое присоединение энергопринимающих устройств определяется с учетом запрашиваемой Заявителем категории надежности электроснабжения.

44. В случае если Заявитель при технологическом присоединении запрашивает третью категорию надежности электроснабжения (технологическое присоединение к одному источнику энергоснабжения), размер платы за технологическое присоединение для него определяется в соответствии с [Главой II](#) или с [Главой III](#) Методических указаний.

45. В случае если Заявитель при технологическом присоединении запрашивает вторую или первую категорию надежности электроснабжения (технологическое присоединение к двум независимым источникам энергоснабжения), то размер платы за технологическое присоединение ($P_{\text{общ}}$) определяется следующим образом:

$$P_{\text{общ}} = P + (P_{\text{ист1}} + P_{\text{ист2}}), \text{ (руб.)} \quad (54)$$

где:

P - расходы на технологическое присоединение, связанные с проведением мероприятий, указанных в [п. 16](#) Методических указаний, за исключением указанных в [подпункте "б"](#) (руб.);

$P_{\text{ист1}}$ - расходы на выполнение мероприятий, предусмотренных [подпунктом "б" пункта 16](#) Методических указаний, осуществляемых для конкретного присоединения в зависимости от способа присоединения и уровня запрашиваемого напряжения на основании выданных сетевой организацией технических условий, определяемые по первому независимому источнику энергоснабжения в соответствии с [Главой II](#), [Главой III](#) или с [Главой V](#) Методических указаний (руб.);
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

$P_{\text{ист2}}$ - расходы на выполнение мероприятий, предусмотренных [подпунктом "б" пункта 16](#) Методических указаний, осуществляемых для конкретного присоединения в зависимости от способа присоединения и уровня запрашиваемого напряжения на основании выданных сетевой организацией технических условий, определяемые по второму независимому источнику энергоснабжения в соответствии с [Главой II](#), [Главой III](#) или с [Главой V](#) Методических указаний (руб.).
(в ред. [Приказа](#) ФАС России от 22.06.2020 N 560/20)

Приложение N 1
к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

Список изменяющих документов
(в ред. Приказов ФАС России от 22.06.2020 N 560/20,
от 21.04.2021 N 373/21)

(рекомендуемый образец)

Расходы
на строительство введенных в эксплуатацию объектов
электросетевого хозяйства для целей технологического
присоединения и для целей реализации иных мероприятий
инвестиционной программы территориальной
сетевой организации, а также на обеспечение средствами
коммерческого учета электрической энергии (мощности)

(заполняется отдельно для территорий городских
населенных пунктов и территорий, не относящихся
к городским населенным пунктам)

№ п/п	Объект электросетевого хозяйства/Средство коммерческого учета электрической энергии (мощности)	Год ввода объекта	Уровень напряжения, кВ	Протяженность (для линий электропередачи), метров/Количество пунктов секционирования, штук/Количество точек учета, штук	Максимальная мощность, кВт	Расходы на строительство объекта/на обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности), тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Строительство воздушных линий	-	-	-	-	-
1.j	Материал опоры (деревянные (j = 1), металлические (j = 2), железобетонные (j = 3))	-	-	-	-	-
1.j.k	Тип провода (изолированный провод (k = 1), неизолированный провод (k = 2))	-	-	-	-	-
1.j.k.l	Материал провода (медный (l = 1), стальной (l = 2), сталеалюминиевый (l = 3), алюминиевый (l = 4))	-	-	-	-	-
1.j.k.l.m	Сечение провода (диапазон до 50 квадратных мм включительно (m = 1), от 50 до 100 квадратных мм включительно (m = 2), от 100 до 200 квадратных мм включительно (m = 3), от 200 до 500 квадратных мм включительно (m = 4), от 500 до 800 квадратных мм включительно (m = 5), свыше 800 квадратных мм (m = 6))					

1.j.k.l.m.n	Количество цепей (одноцепная (n = 1), двухцепная (n = 2))					
1.2.k.l.m. n.o	на металлических опорах, за исключением многогранных (o = 1), на многогранных опорах (o = 2)					
...	<пообъектная расшифровка>					
2.	Строительство кабельных линий	-	-	-	-	-
2.j	Способ прокладки кабельных линий (в траншеях (j = 1), в блоках (j = 2), в каналах (j = 3), в туннелях и коллекторах (j = 4), в галереях и эстакадах (j = 5), горизонтальное бурение (j = 6) наклонное бурение (j = 6))	-	-	-	-	-
2.j.k	Одножильные (k = 1) и многожильные (k = 2)	-	-	-	-	-
2.j.k.l	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией (l = 1), бумажной изоляцией (l = 2)	-	-	-	-	-
2.j.k.l.m	Сечение провода (диапазон до 50 квадратных мм включительно (m = 1), от 50 до 100 квадратных мм включительно (m = 2), от 100 до 200 квадратных мм включительно (m = 3), от 200 до 250 квадратных мм включительно (m = 4), от 250 до 300 квадратных мм включительно (m = 5), от 300 до 400 квадратных мм включительно (m = 6), от 400 до 500 квадратных мм включительно (m = 7), от 500 до 800 квадратных мм включительно (m = 8), свыше 800					

	квадратных мм (m = 9)					
2.j.k.l.m.n	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1), две (n = 2), три (n = 3), четыре (n = 4), более четырех (n = 5))					
...	<пообъектная расшифровка>					
3.	Строительство пунктов секционирования	-	-	-	-	-
3.j	Реклоузеры (j = 1), линейные разъединители (j = 2), выключатели нагрузки, устанавливаемые вне трансформаторных подстанций и распределительных и переключательных пунктов (РП) (j = 3), распределительные пункты (РП), за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН) (j = 4), комплектные распределительные устройства наружной установки (КРН, КРУН) (j = 5), переключательные пункты (j = 6)	-	-	-	-	-
3.j.k	Номинальный ток до 100 А включительно (k = 1), от 100 до 250 А включительно (k = 2), от 250 до 500 А включительно (k = 3), от 500 А до 1 000 А включительно (k = 4), свыше 1 000 А (k = 5)					

3.4.k.l	Количество ячеек в распределительном или переключательном пункте (до 5 ячеек включительно (l = 1), от 5 до 10 ячеек включительно (l = 2), от 10 до 15 ячеек включительно (l = 3), свыше 15 ячеек (l = 4)					
...	<пообъектная расшифровка>					
4.	Строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с уровнем напряжения до 35 кВ	-	-	-	-	-
4.j	Трансформаторные подстанции (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП) 6/0,4 кВ (j = 1), 10/0,4 кВ (j = 2), 20/0,4 кВ (j = 3), 6/10 (10/6) кВ (j = 4), 10/20 (20/10) кВ (j = 5), 6/20 (20/6) (j = 6)					
4.j.k	Однотрансформаторные (k = 1), двухтрансформаторные и более (k = 2)	-	-	-	-	-
4.j.k.l	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно (l = 1), от 25 до 100 кВА включительно (l = 2), от 100 до 250 кВА включительно (l = 3), от 250 до 400 кВА (l = 4), от 400 до 1000 кВА включительно (l = 5), от 1000 до 1250 кВА включительно (l = 6), от 1250 кВА до 1600 кВА включительно (l = 7),					

	от 1600 до 2000 кВА включительно (l = 8), от 2000 до 2500 кВА включительно (l = 9), от 2500 до 3150 кВА включительно (l = 10), от 3150 до 4000 кВА включительно (l = 11), свыше 4000 кВА (l = 12)					
4.j.k.l.m	Столбового/мачтового типа (m = 1), шкафного или киоскового типа (m = 2), блочного типа (m = 3)					
...	<пообъектная расшифровка>					
5.	Строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ	-	-	-	-	-
5.j	Распределительные трансформаторные подстанции (РТП)	-	-	-	-	-
5.j.k	Однотрансформаторные (k = 1), двухтрансформаторные и более (k = 2)	-	-	-	-	-
5.j.k.1	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно (l = 1), от 25 до 100 кВА включительно (l = 2), от 100 до 250 кВА включительно (l = 3), от 250 до 400 кВА (l = 4), от 400 до 1000 кВА включительно (l = 5), от 1000 до 1250 кВА включительно (l = 6), от 1250 кВА до 1600 кВА включительно (l = 7), от 1600 до 2000 кВА включительно (l = 8), от 2000 до 2500 кВА включительно (l = 9), от 2500 до 3150 кВА включительно (l = 10)					

	= 10), свыше 3150 кВА (l = 11)					
...	<пообъектная расшифровка>					
6.	Строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС)	-	-	-	-	-
6.j	ПС 35 кВ (j = 1), ПС 110 кВ и выше (j = 2)					
6.j.k	Трансформаторная мощность до 6,3 МВА включительно (k = 1), от 6,3 до 10 МВА включительно (k = 2), от 10 до 16 МВА включительно (k = 3), от 16 до 25 МВА включительно (k = 4), от 25 до 32 МВА включительно (k = 5), от 32 до 40 МВА включительно (k = 6), от 40 до 63 МВА включительно (k = 7), от 63 до 80 МВА включительно (k = 8), от 80 до 100 МВА включительно (k = 9), свыше 100 МВА (k = 10)					
...	<пообъектная расшифровка>					
7.	Обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)	-	-	-	-	-
7. j	однофазный (j = 1), трехфазный (j = 2)					
7.j.k	прямого включения (k = 1), полукосвенного включения (k = 2), косвенного включения (k = 3)					

...	<пообъектная расшифровка>					
-----	---------------------------	--	--	--	--	--

Приложение N 2
к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

Список изменяющих документов
(в ред. Приказов ФАС России от 22.06.2020 N 560/20,
от 21.04.2021 N 373/21)

(рекомендуемый образец)

Расходы
на выполнение мероприятий по технологическому
присоединению, предусмотренных подпунктами "а" и "в"
пункта 16 Методических указаний, за ____ год

N п/п	Наименование мероприятий	Информация для расчета стандартизированной тарифной ставки С1			Расходы на одно присоединение (руб. на одно ТП)
		Расходы по каждому мероприятию (руб.)	Количество технологических присоединений (шт.)	Объем максимальной мощности (кВт)	
1	2	3	4	5	6
1.	Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю				
2.	Проверка сетевой организацией выполнения технических условий Заявителем	-	-	-	-
2.1	Выдача сетевой организацией акта об осуществлении технологического присоединения Заявителям, указанным в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям				

2.2	Проверка сетевой организацией выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям				
-----	---	--	--	--	--

Приложение N 3
к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

(рекомендуемый образец)

Расчет
фактических расходов на выполнение мероприятий
по технологическому присоединению, предусмотренных
подпунктами "а" и "в" пункта 16 Методических указаний,
за ____ год

(выполняется отдельно по мероприятиям, предусмотренным
подпунктами "а" и "в" пункта 16 Методических указаний)

тыс. руб.

N п/п	Показатели	Данные за предыдущий период регулирования (n-2)	Данные за год (n-3), предшествующий предыдущему периоду регулирования	Данные за год (n-4), предшествующий году (n-3)
1	2	3	4	5
1.	Расходы по выполнению мероприятий по технологическому присоединению, всего			
1.1.	Вспомогательные материалы			
1.2.	Энергия на хозяйственные нужды			
1.3.	Оплата труда ППП			
1.4.	Отчисления на страховые взносы			

1.5.	Прочие расходы, всего, в том числе:			
1.5.1.	- работы и услуги производственного характера			
1.5.2.	- налоги и сборы, уменьшающие налогооблагаемую базу на прибыль организаций, всего			
1.5.3.	- работы и услуги непроизводственного характера, в том числе:			
1.5.3.1.	услуги связи			
1.5.3.2.	расходы на охрану и пожарную безопасность			
1.5.3.3.	расходы на информационное обслуживание, иные услуги, связанные с деятельностью по технологическому присоединению			
1.5.3.4.	плата за аренду имущества			
1.5.3.5.	другие прочие расходы, связанные с производством и реализацией			
1.6.	Внереализационные расходы, всего			
1.6.1.	- расходы на услуги банков			
1.6.2.	- % за пользование кредитом			
1.6.3.	- прочие обоснованные расходы			
1.6.4.	- денежные выплаты социального характера (по Коллективному договору)			

Приложение N 4
к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

Список изменяющих документов
(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

(рекомендуемый образец)

Результаты

расчета экономически обоснованных расходов на выполнение
мероприятий по технологическому присоединению,
предусмотренных подпунктами "а" и "в" пункта 16
Методических указаний

руб. на одно присоединение

N п/п	Показатели	Данные за предыдущий период регулирования (n-2)	Данные за год (n-3), предшествующий предыдущему периоду регулирования	Данные за год, предшествующий году (n-3)
1	2	3	4	5
1. Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю				
1.	Сетевая организация 1			
2.	Сетевая организация 2			
...	...			
N	Сетевая организация N			
2. Проверка сетевой организацией выполнения технических условий Заявителем				
2.1. Выдача сетевой организацией акта об осуществлении технологического присоединения Заявителям, указанным в абзаце восьмом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям				
1.	Сетевая организация 1			
2.	Сетевая организация 2			
...	...			
N	Сетевая организация N			
2.2. Проверка сетевой организацией выполнения технических условий Заявителями, указанными в абзаце девятом пункта 24 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям				
1.	Сетевая организация 1			
2.	Сетевая организация 2			
...	...			
N	Сетевая организация N			

Приложение N 5

к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

Список изменяющих документов
(в ред. Приказов ФАС России от 01.04.2020 N 348/20,
от 22.06.2020 N 560/20, от 21.04.2021 N 373/21)

(рекомендуемый образец)

Сведения
о строительстве линий электропередачи при технологическом
присоединении энергопринимающих устройств максимальной
мощностью менее 670 кВт и на уровне напряжения 20 кВ и менее

(заполняется отдельно для случаев технологического
присоединения на территории городских населенных пунктов
и территорий, не относящихся к территориям городских
населенных пунктов)

N п/п	Объект электросетевого хозяйства	Год ввода объекта	Уровень напряжения, кВ	Протяженность (для линий электропередачи), м	Присоединенная максимальная мощность, кВт
1	2	3	4	5	6
1.	Строительство воздушных линий	-	-	-	-
1.j	Материал опоры (деревянные (j = 1), металлические (j = 2), железобетонные (j = 3))	-	-	-	-
1.j.k	Тип провода (изолированный провод (k = 1), неизолированный провод (k = 2))	-	-	-	-
1.j.k.l	Материал провода (медный (l = 1), стальной (l = 2), сталеалюминиевый (l = 3), алюминиевый (l = 4))	-	-	-	-
1.j.k.l.m	Сечение провода (диапазон до 50 квадратных мм включительно (m = 1), от 50 до 100 квадратных мм включительно (m = 2), от 100 до 200 квадратных мм включительно (m = 3), от				

	200 до 500 квадратных мм включительно (m = 4), от 500 до 800 квадратных мм включительно (m = 5), свыше 800 квадратных мм (m = 6)				
1.j.k.l.m.n	Количество цепей (одноцепная (n = 1), двухцепная (n = 2))				
1.2.k.l.m.n .o	на металлических опорах, за исключением многогранных (o = 1), на многогранных опорах (o = 2)				
...	<пообъектная расшифровка>				
2.	Строительство кабельных линий	-	-	-	-
2.j	Способ прокладки кабельных линий (в траншеях (j = 1), в блоках (j = 2), в каналах (j = 3), в туннелях и коллекторах (j = 4), в галереях и эстакадах j = 5), горизонтальное наклонное бурение (j = 6)				
2.j.k	Одножильные (k = 1) и многожильные (k = 2)	-	-	-	-
2.j.k.l	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией (l = 1), бумажной изоляцией (l = 2)	-	-	-	-
2.j.k.l.m	Сечение провода (диапазон до 50 квадратных мм включительно (m = 1), от 50 до 100 квадратных мм включительно (m = 2), от 100 до 200 квадратных мм включительно (m = 3), от 200 до 500 квадратных мм включительно (m = 4), от 500 до 800 квадратных мм включительно (m = 5),				

	свыше 800 квадратных мм включительно (m = 6)				
3.	Строительство пунктов секционирования	-	-	-	-
3.j	Реклоузеры (j = 1) линейные разъединители (j = 2), выключатели нагрузки, устанавливаемые вне трансформаторных подстанций и распределительных и переключательных пунктов (РП) (j = 3), распределительные пункты (РП), за исключением комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН) (j = 4), комплектные распределительные устройства наружной установки (КРН, КРУН) (j = 5), переключательные пункты (j = 6)			-	
3.j.k	Номинальный ток до 100 А включительно (k = 1), от 100 до 250 А включительно (k = 2), от 250 до 500 А включительно (k = 3), от 500 А до 1 000 А включительно (k = 4), свыше 1 000 А (k = 5)			-	
3.j.k.l	Количество ячеек в распределительном пункте (до 5 ячеек включительно (l = 1), от 5 до 10 ячеек включительно (l = 2), от 10 до 15 ячеек включительно (l = 3), свыше 15 ячеек (l = 4)			-	
4.	Обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности)	-	-	-	-

4.j	однофазный (j = 1), трехфазный (j = 2)				
4.j.k	прямого включения (k = 1), полукошвенного включения (k = 2), кошвенного включения (k = 3)				

Приложение N 6
к Методическим указаниям
по определению размера платы
за технологическое присоединение
к электрическим сетям

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ ТАРИФНЫХ СТАВОК

Список изменяющих документов
(в ред. Приказа ФАС России от 21.04.2021 N 373/21)

Перечень ставок за 1 кВт максимальной мощности