

Приложение 7

к приказу Департамента
экономической политики
и развития города Москвы
от 19.12.2017 № 478-ТР

ФОРМУЛЫ РАСЧЕТА ПЛАТЫ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ исходя из стандартизированных тарифных ставок и способа технологического присоединения к электрическим сетям

Размер платы для каждого присоединения рассчитывается сетевой организацией в соответствии с формулами в зависимости от способа технологического присоединения только по мероприятиям, которые необходимо осуществить, в зависимости от присоединения энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики на основании поданной заявки.

1. Если при технологическом присоединении энергопринимающих устройств заявителя отсутствует необходимость реализации мероприятий «последней мили»:

$$P = C_1$$

P – расходы на технологическое присоединение, не включающие в себя расходы на строительство объектов электросетевого хозяйства;

C_1 – стандартизированная тарифная ставка (приложение 1).

2. Если при технологическом присоединении энергопринимающих устройств заявителя к одному источнику энергоснабжения предусматриваются мероприятия «последней мили» согласно техническим условиям (ТУ):

$$P_{\text{общ}} = P + P_{\text{вл}} + P_{\text{кл}} + P_{\text{рп}} + P_{\text{тп}} + P_{\text{ртп}} + P_{\text{а}} + P_{\text{тм}}$$

где:

$P_{\text{общ}}$ – размер платы за технологическое присоединение;

$P_{\text{а}}$ – расходы на установку АИИС КУЭ в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, ТП, РТП, оборудованных АИИС КУЭ.

$P_{\text{тм}}$ – расходы на установку системы телемеханики в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, ТП, РТП, оборудованных системой телемеханики.

Расходы P_A и P_{TM} на 2018 год приведены в таблице:

Наименование мероприятия, согласно ТУ	Размер P_A , руб	Размер P_{TM} , руб.
Строительство 1 ТП (в случае, если ТУ предусмотрено строительство ТП оборудованных системой телемеханики и АИИС КУЭ)	1 028 213,59	1 064 025,55
Строительство 1 РП на 10 ячеек/1 РТП на 10 ячеек, оборудованных системой телемеханики с функцией телеизмерения (в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, РТП, оборудованных системой телемеханики и АИИС КУЭ)	1 028 213,59	844 187,47
Строительство 1 РП/1 РТП на 11 и более ячеек, оборудованных системой телемеханики с функцией телеизмерения (в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, РТП, оборудованных системой телемеханики и АИИС КУЭ)	102 821,36 (на каждую дополнительную ячейку)	84 418,75 (на каждую дополнительную ячейку)
Строительство 1 РП на 10 ячеек/1 РТП на 10 ячеек, оборудованных системой телемеханики с функцией телесигнализации, телеизмерения и телеуправления с возможностью передачи данных по ВОЛС и резервному каналу (GPRS) в расширенном диапазоне (в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, РТП, оборудованных системой телемеханики и АИИС КУЭ)	1 028 213,59	2 199 169,92
Строительство 1 РП/1 РТП на 11 и более ячеек, оборудованных системой телемеханики с функцией телесигнализации, телеизмерения и телеуправления с возможностью передачи данных по ВОЛС и резервному каналу (GPRS) в расширенном диапазоне (в случае, если ТУ предусмотрено строительство РП, РТП, оборудованных системой телемеханики и АИИС КУЭ)	102 821,36 (на каждую дополнительную ячейку)	219 916,99 (на каждую дополнительную ячейку)

2.1. $P_{ВЛ}$ – расходы на строительство воздушных линий в случае, если оно предусмотрено ТУ

$$P_{ВЛ} = C_{2(s,t)} \times L_{2(s,t)} + C_{2(10,t)} \times L_{2(10,t)}$$

$C_{2(s,t)}$ – стандартизированные тарифные ставки (приложение 2) по мероприятиям в соответствии с ТУ;

$L_{2(s,t)}$ – протяженность трассы воздушных линий в зависимости от уровня напряжения, сечения и способа выполнения работ (с установкой опор или по существующим), согласно ТУ.

s – уровень напряжения;

t – способ выполнения работ.

2.2. $P_{КЛ}$ – расходы на строительство кабельных линий в случае, если оно предусмотрено ТУ.

$$P_{КЛ} = C_{3(0,4,t)} \times L_{3(0,4,t)} + C_{3(10,t)} \times L_{3(10,t)} + C_{3(20,t)} \times L_{3(20,t)} + C_{3(0,4-20,ГНБ)} \times L_{3(0,4-20,ГНБ)}$$

$C_{3(s,t)}$ – стандартизированные тарифные ставки (приложение 3) по мероприятиям в соответствии с ТУ;

$L_{3(s,t)}$ – протяженность трассы кабельных линий в зависимости от уровня напряжения, сечения и способа выполнения работ (подземная прокладка (в том числе строительство закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения), прокладка дополнительной линии (в случае прокладки более двух кабелей в одной траншее), дополнительное благоустройство), согласно ТУ;

$L_{3(0,4-20,ГНБ)}$ – протяженность закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения.

Если согласно ТУ необходимо осуществить прокладку более двух кабелей в одной траншее, то в формуле необходимо учитывать стандартизированные тарифные ставки на прокладку двух кабелей в одной траншее и соответствующую стандартизированную ставку на прокладку одного дополнительного кабеля.

Если согласно ТУ, необходимо выполнить строительство закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения четырьмя трубами и более, то при расчете

стоимости строительства стандартизированная тарифная ставка на строительство закрытых переходов методом горизонтального направленного бурения определяется как сумма стандартизированных тарифных ставок $C_{3(s,ГНБ)}$ для соответствующих диаметров и количества труб в проколе.

2.3. $P_{РП}$ – расходы на строительство пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) в случае, если оно предусмотрено ТУ.

$$P_{РП} = C_{4(s,РП)} \times m + (k - 2) \times C_{4(s,Л)}$$

$C_{4(s,Л)}$ – стандартизированные тарифные ставки (приложение 4) по мероприятиям в соответствии с ТУ;

m – количество пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов), согласно ТУ;

k – количество отходящих от всех пунктов секционирования (реклоузеров, распределительных пунктов, переключательных пунктов) сооружаемых согласно ТУ кабельных линий, в том числе линии к центрам питания;

2.4. $P_{ТП}$ – расходы на строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП), уровнем напряжения до 35 кВ в случае, если оно предусмотрено ТУ.

$$P_{ТП} = \frac{N}{\sum_{i=1}^n N_i} \times \sum_{i=1}^n (C_{5(s,i)} \times N_i)$$

$C_{5(s,i)}$ – стандартизированные тарифные ставки (приложение 5) на строительство трансформаторных подстанций, в соответствии с ТУ;

$\sum_{i=1}^n N_i$ – суммарная мощность всех трансформаторных подстанций, предусмотренных ТУ, кВт ($\cos \phi = 0,93$);

N – объем максимальной мощности, указанный в заявке потребителя, кВт;

N_i – трансформаторная мощность соответствующих подстанций или мощность дополнительных трансформаторов в случае необходимости их установки, согласно ТУ, кВт ($\cos \phi = 0,93$);

n – количество трансформаторных подстанций или дополнительных трансформаторов, согласно ТУ;

Если согласно ТУ необходимо осуществить строительство трансформаторной подстанции с тремя и более трансформаторами, то в формуле необходимо учитывать стандартизированную тарифную ставку на строительство трансформаторных подстанций и соответствующую стандартизированную ставку на установку дополнительного трансформатора.

2.5. $P_{РТП}$ – расходы на строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) уровнем напряжения до 35 кВ в случае, если оно предусмотрено ТУ

$$P_{РТП} = P_{РП} + P_{ТП}$$

Если согласно ТУ необходимо осуществить строительство РТП, то стоимость строительства определяется как сумма расходов на строительство РП и ТП

3. В случае если заявитель при технологическом присоединении запрашивает вторую или первую категорию надежности электроснабжения, что предполагает технологическое присоединение к двум независимым источникам энергоснабжения, тогда:

$$P_{ТП} = \frac{2N}{\sum_{i=1}^n N_i} \times \sum_{i=1}^n (C_{5(s,i)} \times N_i)$$

4. 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, умножается на произведение прогнозных индексов цен производителей по подразделу "Строительство" раздела "Капитальные вложения (инвестиции)", публикуемых Министерством экономического развития Российской Федерации на соответствующий год (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год) за половину периода, указанного в технических условиях, начиная с года, следующего за годом утверждения платы;

- 50% стоимости мероприятий, предусмотренных техническими условиями, умножается на произведение прогнозных индексов цен производителей по подразделу "Строительство" раздела «Капитальные вложения (инвестиции)», публикуемых Министерством экономического развития Российской Федерации на соответствующий год (при отсутствии данного индекса используется индекс потребительских цен на соответствующий год) за период, указанный в технических условиях, начиная с года, следующего за годом утверждения платы.