



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

ул. Садовая, д.14/52, лит.А, Санкт-Петербург, 191023, тел. (812) 576-2150, факс (812) 576-2160

**ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ПРАВЛЕНИЯ**

25.12.2015

№ 912

**Члены правления Комитета по тарифам Санкт-Петербурга: Коптин Д.В., Сафаров Г.Г., Бугославская И.И., Герасимов Д.А., Громов Р.Е., Козлова О.А.**

**Председательствовал: Коптин Д.В.**

**В заседании участвовали:**

**от Комитета по тарифам Санкт-Петербурга: Радько А.В., Денисов И.В., Елфимов А.А., Илларионова Е.В., Власов А.А., Солдатов А.В., Халикова Е.А.**

**Повестка дня: Об установлении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям открытого акционерного общества «Царскосельская энергетическая компания» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год.**

**По обсуждаемому вопросу выступили: Коптин Д.В., Сафаров Г.Г., Бугославская И.И., Герасимов Д.А., Громов Р.Е., Козлова О.А., Илларионова Е.В.**

В Комитет по тарифам Санкт-Петербурга поступили заявление и приложенные к нему расчетные и обосновывающие материалы закрытого акционерного общества «Царскосельская энергетическая компания» (далее – ЗАО «ЦЭК») для установления платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год (вх. от 22.10.2015 № 01-14-4557/15-0-0).

Комитет по тарифам Санкт-Петербурга направил в Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение «Центр тарифно-экспертного обеспечения» заявление ЗАО «ЦЭК» и приложенные к нему расчетные и обосновывающие материалы для выполнения анализа документов с целью определения экономической обоснованности и документарного подтверждения расходов и прибыли, формирующих плату за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год (исх. от 27.10.2015 № 01-14-4181/15-0-0).

Заключение экспертной группы Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Центр тарифно-экспертного обеспечения» об экономической обоснованности и документарном подтверждении расходов и прибыли ЗАО «ЦЭК», формирующих плату за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год (далее – Заключение), получено (вх. от 15.12.2015 № 01-14-5393/15-0-0).

На основании Заключения, выполненного Санкт-Петербургским государственным бюджетным учреждением «Центр тарифно-экспертного обеспечения», экспертной группой Комитета по тарифам Санкт-Петербурга подготовлено заключение об утверждении платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год.

В соответствии с Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 № 1178 «О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике», 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 № 861, Методическими указаниями по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденными приказом ФСТ России от 11.09.2012 № 209-э/1, Методическими указаниями по определению выпадающих доходов, связанных с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, утвержденными приказом ФСТ России от 11.09.2014 № 215-э/1, рассмотрев расчетные и обосновывающие материалы, представленные ЗАО «ЦЭК», и заключение об экономической обоснованности расходов и прибыли, формирующих плату за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год, согласно приложению 4 к настоящему протоколу,

**правление приняло решение:**

1. Признать экономически обоснованной годовую необходимую валовую выручку ЗАО «ЦЭК» для осуществления технологического присоединения к электрическим сетям на территории Санкт-Петербурга на 2016 год в размере 133 631,95 тыс. руб.

2. Установить ставки за единицу максимальной мощности для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год с разбивкой по категориям потребителей, уровням напряжения и объему присоединяемой максимальной мощности энергопринимающих устройств заявителя с разбивкой стоимости по каждому мероприятию, осуществляемому при технологическом присоединении, в территориальной зоне (районе) технологического присоединения № 2 согласно приложению 1 к настоящему протоколу.

3. Установить стандартизированные тарифные ставки для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год, с разбивкой по категориям потребителей, уровням напряжения и объему присоединяемой максимальной мощности энергопринимающих устройств заявителя в территориальной зоне (районе) технологического присоединения № 2 согласно приложению 2 к настоящему протоколу.

4. Ставки за единицу максимальной мощности и стандартизированные тарифные ставки для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК», установленные в пунктах 2 и 3 настоящего протокола, подлежат применению в границах территориальной зоны (района) технологического присоединения № 2 согласно приложению 3 к настоящему протоколу.

5. Ставка за единицу максимальной мощности, установленная в пункте 1 приложения 1 к настоящему протоколу и стандартизированная тарифная ставка для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК», установленная в пункте 1 приложения 2 к настоящему протоколу, подлежат применению в случаях 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 ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), и для постоянной схемы электроснабжения.

6. Установить формулы для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год в зависимости от способа технологического присоединения:

а) если отсутствует необходимость реализации мероприятий «последней мили»:

$$P_1 = C_1 \times N_i, \text{ (руб.)}, \quad (1)$$

где:

$C_1$  – 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 подпунктов «б» и «в»), установленная в пунктах 2 и 3 настоящего протокола (руб./кВт);

$N_i$  - объем максимальной мощности, указанный в заявке на технологическое присоединение заявителем (кВт);

б) если при технологическом присоединении заявителя согласно техническим условиям предусматриваются мероприятия "последней мили" по строительству воздушных и (или) кабельных линий:

$$P_2 = C_1 \times N_i + (C_{2,i} \times L_i) \times k_{изм.}^{cm.} + (C_{3,i} \times L_i) \times k_{изм.}^{cm.} \quad (\text{руб.}), \quad (2)$$

где:

$k_{изм.}^{cm.}$  - индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ для Санкт-Петербурга на соответствующий вид работ на квартал, предшествующий кварталу, данные по которому используются для расчета, к федеральным единичным расценкам 2001 года, определяемый федеральным органом исполнительной власти в рамках реализации полномочий в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности;

$C_{2,i}$  - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ЗАО «ЦЭК» на строительство воздушных линий электропередачи на  $i$ -м уровне напряжения (руб./км);

$C_{3,i}$  - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ЗАО «ЦЭК» на строительство кабельных линий электропередачи на  $i$ -м уровне напряжения (руб./км);

$L_i$  - суммарная протяженность воздушных и (или) кабельных линий на  $i$ -м уровне напряжения, строительство которых предусмотрено согласно выданным техническим условиям для технологического присоединения заявителя (км).

в) если при технологическом присоединении заявителя согласно техническим условиям предусматриваются мероприятия "последней мили" по строительству комплектных трансформаторных подстанций (КТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП), с учетом реализации мероприятий, предусмотренных подпунктом "б" пункта 6 настоящего протокола:

$$P_3 = C_1 \times N_i + (C_{2,i} \times L_i) \times k_{изм.}^{cm.} + (C_{3,i} \times L_i) \times k_{изм.}^{cm.} + (C_{4,i} \times N_i) \times k_{изм.}^{cm.} \quad (\text{руб.}), \quad (3)$$

где:

$C_{4,i}$  - стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ЗАО «ЦЭК» на строительство подстанций на  $i$ -м уровне напряжения (руб./кВт).

г) если заявитель при технологическом присоединении запрашивает вторую или первую категорию надежности электроснабжения, что предполагает технологическое присоединение к двум независимым источникам энергоснабжения:

$$P_{\text{общ}} = P_1 + (P_{\text{ист 1}} + P_{\text{ист 2}}) \text{ (руб.)}, \quad (4)$$

где:

$P_{\text{ист 1}}$  - расходы на строительство объектов электросетевого хозяйства – от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя и (или) объектов электроэнергетики (кроме расходов на технологическое присоединение, связанных с проведением мероприятий, определяемых в соответствии с формулой 1 настоящего протокола), определяемые с применением стандартизированных тарифных ставок, установленных в пункте 3 настоящего протокола, по первому независимому источнику энергоснабжения, в зависимости от способа присоединения и уровня запрашиваемого напряжения на основании выданных ЗАО «ЦЭК» технических условий (руб.);

$P_{\text{ист 2}}$  - расходы на строительство объектов электросетевого хозяйства – от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя и (или) объектов электроэнергетики (кроме расходов на технологическое присоединение связанных с проведением мероприятий, определяемых в соответствии с формулой 1 настоящего протокола), определяемые с применением стандартизированных тарифных ставок, установленных в пункте 3 настоящего протокола, по второму независимому источнику энергоснабжения, в зависимости от способа присоединения и уровня запрашиваемого напряжения на основании выданных ЗАО «ЦЭК» технических условий (руб.).

7. Установить плату за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год для заявителей – юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, подающих заявку на технологическое присоединение энергопринимающих устройств максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), в размере 466,1 рублей (без учета налога на добавленную стоимость) 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 ЗАО «ЦЭК» составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

Размер платы за технологическое присоединение, установленный в настоящем пункте, не применяется в следующих случаях:

- при технологическом присоединении энергопринимающих устройств, принадлежащих заявителям – физическим лицам, владеющим земельным участком 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.

8. Установить плату за технологическое присоединение к электрическим сетям ЗАО «ЦЭК» на территории Санкт-Петербурга на 2016 год для заявителей – юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, подающих заявку в целях временного технологического присоединения энергопринимающих устройств, в том числе для обеспечения электрической энергией передвижных энергопринимающих устройств с максимальной мощностью до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности), в размере 466,1 рублей (без учета налога на добавленную стоимость) при присоединении объектов, отнесенных к третьей категории надежности (по одному источнику электроснабжения) при условии, что расстояние от границы участка заявителя до объектов электросетевого хозяйства на уровне до 20 кВ включительно необходимого заявителю уровня напряжения ЗАО «ЦЭК» составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности.

9. Признать размер экономически обоснованной платы за технологическое присоединение всего планового объема мощности от присоединения энергопринимающих устройств заявителей максимальной мощностью, не превышающей 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения мощности) на 2016 год в объеме 51,27 тыс. руб. и соответствующие выпадающие доходы ЗАО «ЦЭК» от присоединения указанных энергопринимающих устройств на 2016 год в объеме 9 792,95 тыс. руб., размер

которых учитывается в тарифе на оказание услуг по передаче электрической энергии ЗАО «ЦЭК» на 2016 год.

**Председатель правления  
Комитета по тарифам  
Санкт-Петербурга**



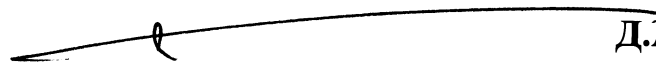
**Д.В.Коптин**

**Члены правления  
Комитета по тарифам  
Санкт-Петербурга**



**Г.Г.Сафаров**

**И.И.Бугославская**



**Д.А.Герасимов**

*против  
(письмо от 24.12.15 8/и)*

**Р.Е.Громов**



**О.А.Козлова**

(Совещательный голос)

С решением правления Комитета по тарифам Санкт-Петербурга согласен:

Нач. к. Л.Д.О. ЗАО «ЦЭК» И.И.Коваленко Н.А.





|       |  |      |       |       |     |      |     |       |       |
|-------|--|------|-------|-------|-----|------|-----|-------|-------|
| 1.4   | Осуществление сетевой организацией фактического присоединения объектов Заявителя к электрическим сетям и включение коммутационного аппарата (фиксация коммутационного аппарата в положение "включено"). руб./кВт (С <sub>1.4</sub> ) | 123  | 123   | 123   | 123 | 123  | 123 | 123   | 123   |
| 2     | Разработка сетевой организацией проектной документации по строительству «последней мили»   | X    | X     | X     | X   | X    | X   | X     | X     |
| 3     | Выполнение сетевой организацией мероприятий, связанных со строительством «последней мили»  | X    | X     | X     | X   | X    | X   | X     | X     |
| 3.1   | строительство кабельных линий  | X    | X     | X     | X   | X    | X   | X     | X     |
| 3.1.1 | строительство кабельных линий, руб./кВт  | 6404 | 12807 | 11958 | X   | X    | X   | X     | X     |
| 3.1.2 | строительство кабельных линий, руб./кВт  | X    | X     | X     | X   | 6404 | X   | 12807 | 11958 |
| 3.1.3 | строительство кабельных линий, руб./кВт  | X    | X     | X     | X   | 7257 | X   | 14504 | 13659 |
| 3.2   | строительство комплектов трансформаторных подстанций (КТП), распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ, руб./кВт  | X    | X     | X     | X   | X    | X   | 3396  | 4275  |

**Примечания:**

1. Ставки для расчета платы за технологическое присоединение к электрическим сетям закрытого общества «Царскосельская энергетическая компания» установлены в ценах периода регулирования и не включают налог на добавленную стоимость.
2. Уровень напряжения в точке присоединения определяется по границе балансовой принадлежности электрических сетей закрытого общества «Царскосельская энергетическая компания» и заявителя.
3. В состав расходов, формирующих размер ставки на строительство кабельных линий, указанной в пункте 3.1.1 включены все затраты закрытого акционерного общества «Царскосельская энергетическая компания» по созданию электрической сети до границы балансовой принадлежности на кабельных конечниках КЛ в ячейках распределительного устройства РП.
4. В состав расходов, формирующих размер ставки на строительство кабельных линий, указанной в пункте 3.1.2 включены все затраты закрытого акционерного общества «Царскосельская энергетическая компания» по созданию электрической сети до границы балансовой принадлежности на конечниках КЛ на сборках низкого напряжения в ТП (РТП).
5. В состав расходов, формирующих размер ставки на строительство кабельных линий, указанной в пункте 3.1.3 включены все затраты закрытого акционерного общества «Царскосельская энергетическая компания» по созданию электрической сети до границы балансовой принадлежности, установленной на ГРЩ.
6. Ставки применяются при расчете платы за технологическое присоединение к электрическим сетям закрытого общества «Царскосельская энергетическая компания» энергопринимающих устройств заявителя в целях технологического присоединения по 3-й категории надежности электроснабжения (по одному источнику электроснабжения) и не включают налог на добавленную стоимость по одному источнику электроснабжения.

**СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ ТАРИФНЫЕ СТАВКИ ДЛЯ РАСЧЕТА ПЛАТЫ ЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ  
К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЕТЯМ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ЦАРКСОСЕЛЬСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»  
В ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЕ (РАЙОНЕ) ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ № 2  
НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА 2016 ГОД  
НА УРОВНЕ НАПРЯЖЕНИЯ НИЖЕ 35 КВ**

| № п/п | Наименование мероприятий   | Уровень напряжения в точке присоединения | Вид (тип) используемого материала, тип оборудования, способ выполнения работ | Тарифная ставка  |               |
|-------|--|--|--|------------------|---------------|
|       |  |  |  | не более 150 кВт | свыше 150 кВт |
| 1     | 2  | 3  | 4  | 6                | 7             |
| 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 подпунктов "б" и "в"), руб./кВт (С <sub>1</sub> ) | СН <sub>2</sub> , НН                     | X  | 875              | 875           |
| 1.1   | Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю, руб./кВт (С <sub>1.1</sub> )   | СН <sub>2</sub> , НН                     | X  | 514              | 514           |
| 1.2   | Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий, руб./кВт (С <sub>1.2</sub> )  | СН <sub>2</sub> , НН                     | X  | 172              | 172           |
| 1.3   | Участие сетевой организации в осмотре (обследовании) должностным лицом органа федерального государственного энергетического надзора присоединяемых Устройств, руб./кВт (С <sub>1.3</sub> )   | СН <sub>2</sub> , НН                     | X  | 66               | 66            |
| 1.4   | Осуществление сетевой организацией фактического присоединения объектов Заявителя к электрическим сетям и включение коммутационного аппарата (фиксация  | СН <sub>2</sub> , НН                     | X  | 123              | 123           |

|   |   |  |  |           |           |  |
|---|---|--|--|-----------|-----------|--|
|   | коммутационного аппарата в положение "включено"),<br>руб./кВт (С <sub>1.4</sub> )   |  |  |           |           |  |
| 2 | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на строительство воздушных линий электропередачи,<br>руб./км (С <sub>2</sub> ) | СН2  | СИП 3 1X35                                     | 124214    | 248 427   |  |
|   |   |  | СИП 3 1X50                                     | 126311    | 252 622   |  |
|   |   |  | СИП 3 1X70                                     | 131375    | 262 750   |  |
|   |   |  | СИП 3 1X95                                     | 137704    | 275 407   |  |
|   |   |  | СИП 3 1X120                                    | 142737    | 285 474   |  |
|   |   | СИП 2 3X70+1x70                                | 66664  | 133 327   |           |  |
|   |   | СИП 2 3X95+1x95                                | 81349  | 162 698   |           |  |
|   |   | СИП 2 3X120+1x95                               | 90230  | 180 460   |           |  |
|   |   | АСБ2л 3X120<br>(один кабель в траншее)         | 241205   | 482 410   |           |  |
|   |   | АСБ2л 3X120<br>(два кабеля в траншее)          | 385928   | 771 856   |           |  |
| 3 | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на строительство кабельных линий электропередачи, руб./км (С <sub>3</sub> )    | СН2  | АСБ2л 3X150<br>(один кабель в траншее)         | 251022    | 502045    |  |
|   |   |  | АСБ2л 3X150<br>(два кабеля в траншее)          | 416697    | 833394    |  |
|   |   |  | АСБ2л 3X240<br>(один кабель в траншее)         | 374340    | 748 680   |  |
|   |   |  | АСБ2л 3X240<br>(два кабеля в траншее)          | 598944    | 1 197 888 |  |
|   |   |  | АПвПу2г 3(1X120/70)<br>(один кабель в траншее) | 630369    | 1 260 737 |  |
|   |   | АПвПу2г 3(1X120/70)<br>(два кабеля в траншее)  | 1008590  | 2 017 179 |           |  |
|   |   | АПвПу2г 3(1X185/50)<br>(один кабель в траншее) | 675151   | 1 350 301 |           |  |
|   |   | АПвПу2г 3(1X185/50)<br>(два кабеля в траншее)  | 1080241  | 2 160 482 |           |  |
|   |   | АПвПу2г 3(1X240/70)<br>(один кабель в траншее) | 745945   | 1 491 890 |           |  |
|   |   | АПвПу2г 3(1X240/70)<br>(два кабеля в траншее)  | 1193512  | 2 387 024 |           |  |

|                            |  |      |  |        |           |
|----------------------------|--|------|--|--------|-----------|
| 4                          | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов на строительство подстанций, руб./кВт (С <sub>4</sub> ) | НН   | АПвБбШп 4Х120<br>(один кабель в траншее) | 334163 | 668 326   |
|                            |  |      | АПвБбШп 4Х120<br>(два кабеля в траншее)  | 467828 | 935 656   |
|                            |  |      | АПвБбШп 4Х150<br>(один кабель в траншее) | 344391 | 688 781   |
|                            |  |      | АПвБбШп 4Х150<br>(два кабеля в траншее)  | 482147 | 964 293   |
|                            |  |      | АПвБбШп 4Х240<br>(один кабель в траншее) | 594612 | 1 189 224 |
|                            |  |      | АПвБбШп 4Х240<br>(два кабеля в траншее)  | 832457 | 1 664 914 |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х120<br>(один кабель в траншее)   | 288072 | 576 143   |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х120<br>(два кабеля в траншее)    | 403300 | 806 600   |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х150<br>(один кабель в траншее)   | 518575 | 1 037 149 |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х150<br>(два кабеля в траншее)    | 726005 | 1 452 009 |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х240<br>(один кабель в траншее)   | 380327 | 760 654   |
|                            |  |      | АСБ2л 4Х240<br>(два кабеля в траншее)    | 532458 | 1 064 915 |
|                            |  |      | КТП 1Х100 туликового типа                | 676    | 1352      |
|                            |  |      | КТП 1Х160 туликового типа                | 540    | 1080      |
|                            |  |      | КТП 1Х250 туликового типа                | 372    | 744       |
|                            |  |      | КТП 1Х400 туликового типа                | 517    | 1034      |
|                            |  |      | КТП 1Х630 туликового типа                | 302    | 603       |
|                            |  |      | КТП 1Х1000 туликового типа               | 224    | 448       |
|                            |  |      | КТП 1Х63 проходного типа                 | 2309   | 4617      |
|                            |  |      | КТП 1Х100 проходного типа                | 1487   | 2974      |
|                            |  |      | КТП 1Х160 проходного типа                | 971    | 1941      |
|                            |  |      | КТП 1Х250 проходного типа                | 674    | 1347      |
| КТП 1Х400 проходного типа  | 714  | 1427 |  |        |           |
| КТП 1Х630 проходного типа  | 498  | 996  |  |        |           |
| КТП 1Х1000 проходного типа | 382  | 764  |  |        |           |
| 2КТП 2Х63                  | 1689   | 3377 |  |        |           |
| 2КТП 2Х100                 | 1089   | 2178 |  |        |           |

