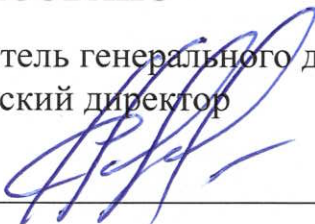


**СОГЛАСОВАНО**

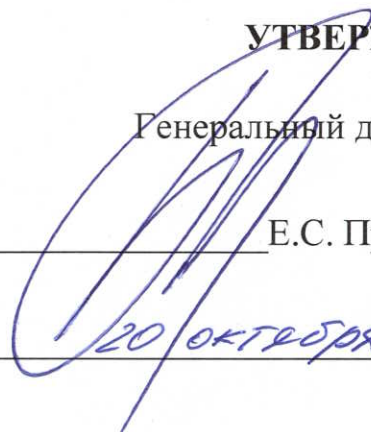
Заместитель генерального директора -  
технический директор

  
С.А. Ильин

20 октября 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

  
Е.С. Прохоров

20 октября 2025 г.

**Перечень  
оборудования, рекомендованного к применению в распределительных сетях АО «ОЭК»  
при новом строительстве и проведении работ по реконструкции**

**1. Оборудование РП, РТП, ТПП РУ 20 кВ (номинальный ток сборных шин и коммутационных аппаратов вводных и секционных ячеек 1250А)**

| №<br>п/п | Наименование оборудования | Производитель          | Примечание |
|----------|---------------------------|------------------------|------------|
| 1        | Ячейка КРУ ЭПА            | ООО «ЭнергоПромАльянс» |            |
| 2        | Ячейка К-131              | ООО «Мосэлектросит»    |            |
| 3        | Ячейка ЭЛКМ               | ООО «Элеком»           |            |
| 4        | Ячейка КРУЭ БЭМ «СФЕРА»   | ООО «БалтЭнергоМаш»    |            |
| 5        | Ячейка типа KD            | ООО «Каскад-Энерго»    |            |

**2. Оборудование РП, РТП, ТПП РУ 6-10 кВ (номинальный ток сборных шин и коммутационных аппаратов вводных и секционных ячеек 1250 А)**

| №<br>п/п | Наименование оборудования | Производитель                   | Примечание |
|----------|---------------------------|---------------------------------|------------|
| 1        | Ячейка КРУ ЭПА            | ООО «ЭнергоПромАльянс»          |            |
| 2        | Ячейка К-131              | ООО «Мосэлектросит»             |            |
| 3        | Ячейка типа КД            | ООО «Каскад-Энерго»             |            |
| 4        | КСО-298 MSI               | АО «МЭЛ»                        |            |
| 5        | Ячейка типа КРУ СЭЩ-70    | АО ГК «Электросит» - ТМ Самара» |            |
| 6        | Ячейка ЭЛКМ               | ООО «Элеком»                    |            |
| 7        | Ячейка ULTIMA             | ООО «АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ»           |            |
| 8        | Ячейка КРУЭ БЭМ «СФЕРА»   | ООО «БалтЭнергоМаш»             |            |
| 9        | Ячейка Systeme RSF        | АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»            |            |

**3. Оборудование ТП РУ 20 кВ (номинальный ток сборных шин и коммутационных аппаратов вводных и секционных ячеек 630А)**

| №<br>п/п | Наименование оборудования | Производитель          | Примечание |
|----------|---------------------------|------------------------|------------|
| 1        | Моноблок КРУ ЭПА          | ООО «ЭнергоПромАльянс» |            |
| 2        | Моноблок КРУ СОЮЗ         | ООО «НПО Энергосервис» |            |

|    |                                   |                         |  |
|----|-----------------------------------|-------------------------|--|
| 3  | Моноблоки ART(S), ART(M), ART(SM) | ООО «НПО АР-Технологии» |  |
| 4  | Моноблок КРУЭ БЭМ «СФЕРА»         | ООО «БалтЭнергоМаш»     |  |
| 5  | Моноблок КРУЭ RME                 | АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»    |  |
| 6  | Моноблок КОПУС                    | ООО «НЭМЗ»              |  |
| 7  | Моноблок NG-7                     | ООО «БалтЭнергоМаш»     |  |
| 8  | Ячейка КРУЭ БЭМ «СФЕРА»           | ООО «БалтЭнергоМаш»     |  |
| 9  | Ячейка Systeme RSF                | АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»    |  |
| 10 | КРУ EVOLUTION                     | ООО «АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ»   |  |

**4. Оборудование ТП РУ 6-10 кВ (номинальный ток сборных шин и коммутационных аппаратов вводных и секционных ячеек 630А)**

| №<br>п/п | Наименование оборудования         | Производитель           | Примечание |
|----------|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| 1        | Моноблок КРУ ЭПА                  | ООО «ЭнергоПромАльянс»  |            |
| 2        | Моноблок КРУ СОЮЗ                 | ООО «НПО Энергосервис»  |            |
| 3        | Моноблоки ART(S), ART(M), ART(SM) | ООО «НПО АР-Технологии» |            |
| 4        | Моноблок КРУЭ БЭМ «СФЕРА»         | ООО «БалтЭнергоМаш»     |            |
| 5        | Моноблок КРУЭ RME                 | АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»    |            |

|    |                         |                       |  |
|----|-------------------------|-----------------------|--|
| 6  | Моноблок КОПУС          | ООО «НЭМЗ»            |  |
| 7  | Моноблок NG-7           | ООО «БалтЭнергоМаш»   |  |
| 8  | Ячейка КРУЭ БЭМ «СФЕРА» | ООО «БалтЭнергоМаш»   |  |
| 9  | Ячейка Systeme RSF      | АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»  |  |
| 10 | КРУ EVOLUTION           | ООО «АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ» |  |

## 5. Трансформаторы силовые и собственных нужд

| №<br>п/п | Наименование оборудования                          | Производитель                                           | Примечание |
|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Трансформатор масляный на класс напряжения 6-20 кВ | ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова» |            |
|          |                                                    | ООО «Трансформер»                                       |            |
|          |                                                    | АО «Кентауский трансформаторный завод»                  |            |
|          |                                                    | АО ГК «Электрощит» - ТМ Самара»                         |            |
| 2        | Трансформатор сухой на класс напряжения 6-20 кВ    | ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова» |            |
|          |                                                    | АО «Группа «СВЭЛ»                                       |            |
|          |                                                    | ООО «Трансформер»                                       |            |
|          |                                                    | АО «Кентауский трансформаторный завод»                  |            |
|          |                                                    | АО ГК «Электрощит» - ТМ Самара»                         |            |
|          |                                                    | ООО «НТТ-ИК»                                            |            |
|          |                                                    | ООО «ЭнергоПромАльянс»                                  |            |
|          |                                                    | ООО «Инвар-Элтранс»                                     |            |
|          |                                                    | ООО «Проектэлектротехника»                              |            |
|          |                                                    | ООО «КПМ»                                               |            |



## 6. Объемные железобетонные блоки

| №<br>п/п | Наименование оборудования     | Производитель               | Примечание |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1        | Объемные железобетонные блоки | ООО «ЭЗОИС»                 |            |
|          |                               | ООО «НПО АР-Технологии»     |            |
|          |                               | Завод БНК-Азов              |            |
|          |                               | ООО «БалтЭнергоМаш»         |            |
|          |                               | ООО «НПФ Техэнергокомплекс» |            |
|          |                               | ООО «Завод «Кристалл»       |            |
|          |                               | ООО «ЭлЭнерго»              |            |
|          |                               | ООО «ЭлектроОптима»         |            |
|          |                               | ООО «ЭнергоПромАльянс»      |            |
|          |                               | завод «Мосэлектроцит»       |            |
|          |                               | ООО СК «Бетта»              |            |
|          |                               | ООО «М4 Групп»              |            |

## 7. КТП из металла модульного типа

| №<br>п/п | Наименование оборудования      | Производитель                                   | Примечание |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| 1        | КТП из металла модульного типа | АО «Эн-Системс»                                 |            |
|          |                                | АО ГК «Электрощит» - ТМ Самара»                 |            |
|          |                                | ООО «НПО АР-Технологии»                         |            |
|          |                                | ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий» |            |
|          |                                | ООО «Меридиан Энерго»                           |            |
|          |                                | ООО «М4 Групп»                                  |            |

## 8. Стабилизаторы напряжения

| №<br>п/п | Наименование оборудования | Производитель                                       | Примечание |
|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 1        | Стабилизаторы напряжения  | ООО «Вологодский завод промышленных стабилизаторов» |            |
|          |                           | ЭНЕРГИЯ ОПТИУМ                                      |            |
|          |                           | ООО «СОРС»                                          |            |

## 9. Автоматизированный пункт питания наружного освещения

| №<br>п/п | Наименование оборудования | Производитель          | Примечание |
|----------|---------------------------|------------------------|------------|
| 1        | АППНО                     | ООО «ПКП «Энергопласт» |            |
|          |                           | ООО «АЙТЕЛ»            |            |
|          |                           | ООО ПО «ПРОЕКТЭНЕРГО»  |            |
|          |                           | ООО «Светосервис ТМ»   |            |

## 10. Кабель и провода

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                             | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Примечание |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Кабель до 1000 В с изоляцией из сшитого<br>полиэтилена с сечением токоведущей жилы<br>до 240 мм <sup>2</sup> , <b>соответствующий</b><br><b>требованиям ГОСТ 31996-2012:</b><br>АПвБШп(г);<br>АПвБбШп(г);<br>АПвзБбШп;<br>АПвзБбШнг(А)-LS;<br>АПвБбШнг(А)-LS;<br>Кабели HoldCab LV ТУ 16.К73.132-2015 | ООО «Завод Москабель»<br>ООО «Камский кабель»<br>ОАО «Тверьэнерго кабель»<br>ООО «Таткабель»<br>ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»,<br>ЗАО «Людиновкакабель»<br>ООО «Саранскабель»<br>ПО «Энергокомплект»<br>ООО «Рыбинскэлектрокабель - Prysmian Group»<br>ОАО «Кирскабель»<br>ООО «Угличкабель»<br>ООО «ЭМ Кабель»<br>АО «Кабельный завод «Кавказкабель»<br>АО «Завод «Энергокабель»<br>ГК «ЭлПром»<br>АО «Завод «Чувашкабель» |            |



| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Примечание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2        | <p>Кабель до 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (изготовленный по технологии пероксидной сшивки) с сечением токоведущей жилы до 500 мм<sup>2</sup>,<br/> <b>соответствующий требованиям ГОСТ 34834-2022:</b><br/> АПвПу;<br/> АПвПуг;<br/> АПвПу2г;<br/> АПвПу2г (с токопроводящими жилами секторной формы);<br/> АПвПу2гж;<br/> АПвПу2гж (с токопроводящими жилами секторной формы)<br/> АПвВ;<br/> АПвВВ;<br/> АПвВнг(А)-LS;<br/> Кабели HoldCab MV ТУ 16.К73.121-2014<br/> Кабели SCAPU ТУ 27.32.14-077-74803826-2017</p> | <p>ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»,<br/> ООО «Камский кабель»<br/> ОАО «Тверьэнерго кабель»<br/> ООО «Таткабель»<br/> ОАО «Иркутсккабель»<br/> ООО «Сарансккабель»<br/> ПО «Энергокомплект»<br/> ООО «Рыбинскэлектрокабель - Prysmian Group»<br/> ООО «Угличкабель»<br/> ОАО «Кирскабель»<br/> ООО «ЭМ Кабель»<br/> ЗАО «Река кабель»<br/> АО «Кабельный завод «Кавказкабель»</p> |            |

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3        | <p>Кабель до 20 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (изготовленный по технологии пероксидной сшивки) с сечением токоведущей жилы до 630 мм<sup>2</sup>, <b>соответствующий требованиям ГОСТ 34834-2022:</b></p> <p>АПвПу;<br/> АПвПуг;<br/> АПвПу2г;<br/> АПвПу2г (с токопроводящими жилами секторной формы);<br/> АПвПу2гж;<br/> АПвПу2гж (с токопроводящими жилами секторной формы)<br/> АПвВ;<br/> АПвБВ;<br/> АПвВнг(А)-LS;<br/> Кабели HoldCab MV TУ 16.K73.121-2014<br/> Кабели SCAPU TУ 27.32.14-077-74803826-2017</p> | <p>ООО «Камский кабель»,<br/> ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»,<br/> ОАО «Тверьэнерго кабель»<br/> ООО «Рыбинскэлектрокабель - Prysmian Group»<br/> ООО «Таткабель»,<br/> ОАО «Иркутсккабель»<br/> ООО «Сарансккабель»<br/> ООО «Угличкабель»<br/> ОАО «Кирскабель»<br/> ООО «ЭМ Кабель»<br/> ЗАО «Река кабель»<br/> АО «Кабельный завод «Кавказкабель»<br/> ПО «Энергокомплект»</p> |            |
| 4        | <p>Кабели силовые до 10 кВ (включительно) с алюминиевой жилой, бумажной пропитанной изоляцией (бумажной пропитанной изоляцией нестекающим составом), в свинцовой оболочке<br/> ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»<br/> ТЭВОКС; АСБл; АСБг, АСБлШв; АСБлШвнг;<br/> АСБ2лШв; АСБ2лг; ЦАСБл; ЦАСБ2л;<br/> ЦАСБлШв; ЦАСБлШвнг; ЦАСБ2лШв</p>                                                                                                                                                            | <p>ГК «Москабельмет»<br/> ООО «Камский кабель»<br/> ОАО «Иркутсккабель»<br/> ОАО «Кирскабель»<br/> ООО «Сарансккабель»<br/> ООО «Завод Москабель»</p>                                                                                                                                                                                                                                        |            |

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                             | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5        | Провода самонесущие изолированные и<br>защищенные для воздушных линий<br>электропередачи, <b>соответствующие</b><br><b>требованиям ГОСТ 31946-2012</b><br>СИП 2;<br>СИП 3;<br>СИП 4;, | ООО «Камский кабель»<br>ГК «Москабельмет»<br>ОАО «Иркутсккабель»<br>ЗАО «Людиновоккабель»<br>ООО «Сарансккабель»<br>ПО «Энергокомплект»<br>ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»<br>ООО «Рыбинскэлектрокабель - Prysmian Group»<br>ОАО «Кирскабель»<br>ООО «ЭМ Кабель»<br>АО «ЦветЛит» (г. Саранск)<br>ООО «Чувашкабель»<br>ООО «Угличкабель»<br>ООО «Таткабель»<br>АО «Кабельный завод «Кавказкабель» |            |

## 11. Кабельная и линейная арматура

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                            | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Примечание                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Кабельная арматура для кабелей с бумажной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 0,4 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022 | <p> ООО «Райтек»<br/> ООО «Тайко Электроникс РУС»<br/> ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»<br/> ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КВТ»,<br/> ООО «СИКАМ»<br/> ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)<br/> АО «Завод электротехнической арматуры (АО «ЗЭТА»)<br/> ООО «Кабельные муфты «СТАНДАРТ»<br/> ООО «Группа МЕТТАТРОН»<br/> ООО «НПП ЭРГ»<br/> ООО «НИЛЕД»<br/> ООО «СКАТ»<br/> ООО «ГринЭнергоСнаб» </p> |                                          |
| 2        | Кабельная арматура для кабелей с бумажной изоляцией 10 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022                                               | <p> ООО «Тайко Электроникс РУС»<br/> ООО «Райтек»<br/> ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)<br/> АО «Завод электротехнической арматуры (АО «ЗЭТА»)<br/> ООО «НПП ЭРГ»<br/> ООО «НИЛЕД»<br/> ООО «СКАТ» </p>                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|          |                                                                                                                                                      | ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | только с непаенным комплектом заземления |



|   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Кабельная арматура для кабелей с бумажной изоляцией 10 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022               | ООО «Группа МЕТТАТРОН»                                                                                                                                                            | концевые муфты<br>ЗК(В)НТ <sub>пнг</sub> -10-70/120<br>(150/240) (ОЭК)) и<br>соединительные муфты<br>ЗСТ <sub>пб</sub> -10-70/120<br>(150/240) (Б) МТ (ОЭК) |
|   |                                                                                                                      | ООО «СИКАМ»                                                                                                                                                                       | с пружинным соединением медных экранов                                                                                                                      |
|   |                                                                                                                      | АО «Завод электротехнической арматуры                                                                                                                                             | только с непаенным комплектом заземления                                                                                                                    |
|   |                                                                                                                      | ООО «Кабельные муфты «СТАНДАРТ»                                                                                                                                                   | только с непаенным комплектом заземления                                                                                                                    |
| 3 | Кабельная арматура для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 10 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022 | ООО «Райтек»<br>ООО «Тайко Электроникс РУС»<br>ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)<br>АО «Завод электротехнической арматуры (АО «ЗЭТА»)<br>ООО «НПП ЭРГ»<br>ООО «НИЛЕД»<br>ООО «СКАТ» |                                                                                                                                                             |
|   |                                                                                                                      | ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»                                                                                                                                   | только с непаенным комплектом заземления                                                                                                                    |
|   |                                                                                                                      | ООО «СИКАМ»                                                                                                                                                                       | с пружинным соединением медных экранов                                                                                                                      |



|   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |                                                               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3 | Кабельная арматура для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 10 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022 | ООО «Кабельные муфты «СТАНДАРТ»                                                                                                                                         | только соединительные муфты с непаянным комплектом заземления |
|   |                                                                                                                      | Euromold                                                                                                                                                                | экранированные адаптеры                                       |
| 4 | Кабельная арматура для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 20 кВ, соответствующая требованиям ГОСТ 34839-2022 | ООО «Райтек»<br>ООО «Тайко Электроникс РУС»<br>ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)                                                                                          |                                                               |
|   |                                                                                                                      | ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий»                                                                                                                         | с пружинным соединением медных экранов                        |
|   |                                                                                                                      | ООО «СИКАМ»                                                                                                                                                             | с пружинным соединением медных экранов                        |
|   |                                                                                                                      | Euromold                                                                                                                                                                | экранированные адаптеры                                       |
| 5 | Линейная арматура для монтажа воздушных линий 0,4 -20 кВ                                                             | ООО «Нилед»<br>ООО «Энсто РУС»<br>ООО «Тайко электроникс РУС»<br>ДО «PLAMEN» (ООО «Вольт-Сервис»)<br>ООО «ТД-ВЛИ-КОМПЛЕКТ»<br>ООО «МЗВА» (ПО «ФОРЭНЕРГО»)<br>ООО «СКАТ» |                                                               |

## 12. Защитные трубы для прокладки КЛ 0,4-20 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Примечание |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | <p>Для прокладки КЛ 0,4 - 20 кВ в земле, в том числе для прокладки закрытых переходах, выполненных методом ГНБ, применяются <b>трубы полимерные термостойкие, гладкие, двухслойные, с внутренним слоем из полимерных композиций и наружным идентификационным слоем красного цвета без внутреннего слоя FV-0 (ПВ-0), изготовленные в соответствии с:</b></p> <p><b>- ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 для прокладки КЛ напряжением до 1 кВ;</b></p> <p><b>- ГОСТ Р 70751-2023 для прокладки КЛ напряжением от 1 до 20 кВ;</b></p> <p>- ТУ изготовителя на термостойкие трубы, предназначенные для защиты кабеля при прокладке в земле, удовлетворяющим требованиям приложения к приказу Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 08.11.2024 года № МКЭ-ОД/24-132 «Об утверждении дополнительных требований к составу и содержанию задания на проектирование</p> | <p>ООО «Группа Полипластик»<br/>         ООО «ТехСтрой»<br/>         ООО «ЭнергоТэк»<br/>         ООО «ЭнергоПласт»<br/>         ООО «РемГазКоммуникации»<br/>         ООО ПКП «Полимер-Урал»<br/>         ООО «АльфаПайп»<br/>         ООО «ТЗПТ» (для прокладки КЛ напряжением до 1 кВ)</p> |            |

|  |                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | линейных объектов водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газоснабжения, электроснабжения и связи», а также п.6.4.8.2 Положения о технической политике АО «ОЭК». |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 13. Опоры ВЛ 0,4-20 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                             | Производитель                                                                                                                                                          | Примечание |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Опоры железобетонные типа СВ-110-5<br>ТУ«АО РОСЭП» 5863-002-00113557-94<br>проект арх.<br>№ЛЭП 00.10. | ОАО «Светлогорский завод железобетонных изделий и конструкций»<br>ОАО «Хотьковский автострой»<br>ООО «Рыбинскэнергожелезобетон» - ЭЖБИ<br>ОАО «Белсельэлектросетстрой» |            |
| 2        | Опоры железобетонные типа СВ-95<br>ТУ«АО РОСЭП» 5863-002-00113557-94<br>проект арх.<br>№ЛЭП 00.10.    | ОАО «Светлогорский завод железобетонных изделий и конструкций»<br>ОАО «Хотьковский автострой»<br>ООО «Рыбинскэнергожелезобетон» - ЭЖБИ<br>ОАО «Белсельэлектросетстрой» |            |
| 3        | Опоры деревянные типа S, M, L<br>(ТУ 5314-001-70629159-05)                                            | ООО «Первый деревопропиточный завод»<br>ООО «Лодейнопольский мачтопропиточный завод»<br>ООО «А-Фаза»<br>ООО «Сеесъярвский мачтопропиточный завод»                      |            |



#### 14. Оборудование РЗА РП/РТП

| №<br>п/п | Наименование оборудования        | Производитель             | Примечание                                                     |
|----------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | МФК TOP200                       | ООО «Релематика», Россия. | С поддержкой протоколов<br>информационного обмена<br>МЭК-61850 |
| 2        | Оптическая дуговая защита ЗДЗ-01 | ООО «Релематика», Россия  |                                                                |
| 3        | Терминал Сириус -2               | РА – Радиус Автоматика    |                                                                |

#### 15. Оборудование АВР для РП/РТП

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                | Производитель                            | Примечание |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| 1        | РП, РТП, ТПП. В соответствии с утвержденными техническими требованиями, в составе рекомендованных терминалов РЗА или МФК | ООО «Релематика», РА – Радиус Автоматика |            |

#### 16. Оборудование РЗА ТП РУ 6-20 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                     | Производитель               | Примечание                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Реле защиты TOP 150                           | ООО «Релематика», Россия.   |                                                                              |
| 2        | Реле защиты БЭМП РУ-АП/с цифровым интерфейсом | АО «ЧЭАЗ», Россия.          | Межосевое пространство проходных изоляторов должно составлять не менее 145мм |
| 3        | Реле защиты КЗМТ350                           | АО «ВНИИР-Прогресс», Россия |                                                                              |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4 | Реле защиты IKI-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ООО «ЭмБиТех», Россия                                                                                                                                                                                   |  |
| 5 | <p>Трансформаторы напряжения (для нужд РЗА)<br/> ЗНОЛ для 20кВ<br/> НОЛ для 6-10кВ<br/> Схема вторичных обмоток – звезда-звезда и разомкнутый треугольник:<br/> <math>U_{ном}/3 / 0,1/\sqrt{3} / 0,1/3</math>;<br/> Обмотка РЗА:<br/> - номинальный класс точности – 3 Р;<br/> - номинальная мощность нагрузки – не менее 30 ВА</p> | <p>1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br/> 2. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br/> 3. ОАО «Армавирский электротехнический завод», Россия.<br/> 4. ООО «Электрощит-К».</p> |  |
| 6 | <p>Трансформаторы тока (для нужд РЗА)<br/> Обмотка:<br/> -номинальный класс точности – 5-10 Р;<br/> -номинальная предельная кратность – 15;<br/> -номинальная мощность нагрузки – от 7,5 ÷ 10 ВА;<br/> -номинальный вторичный ток 5 А или 1 А по заказу</p>                                                                         | <p>1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br/> 2. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br/> 3. ОАО «Армавирский электротехнический завод», Россия.<br/> 4. ООО «Электрощит-К»</p>  |  |
| 7 | Трансформаторы тока: ТП-ЭК-0,66 М18 ВК АПЗ 80-200/5 У2                                                                                                                                                                                                                                                                              | ООО «Электрощит-К»                                                                                                                                                                                      |  |

### 17. Индикаторы наличия напряжения

| №<br>п/п | Наименование оборудования                      | Производитель         | Примечание        |
|----------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1        | Индикатор наличия напряжения Capdis + Capdis-M | ООО «ЭмБиТех», Россия | Без опер. питания |
| 2        | Индикатор наличия напряжения ИВА-02            | НПП «ТестЭлектро»     | Для ТМ            |
| 3        | Модуль DEP RTU9U                               | ООО «Компания ДЭП»    |                   |

### 18. Индикаторы протекания тока короткого замыкания

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                          | Производитель           | Примечание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 1        | Указатель прохождения тока короткого замыкания с возвратом в дежурный режим УТКЗ-К | «Электроприбор», Россия |            |
| 2        | Устройство контроля электрической сети depRTU-P-SCI в комплекте с датчиками тока   | ООО «Компания ДЭП»      |            |

## 19. Оборудование СГЭП

|   |                                             |                                                        |                                         |
|---|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Системы бесперебойного электропитания (ИБП) | ГК «Штиль», Россия,<br>ООО «Энергетическая технологии» | On-line с двойным преобразованием, SNMP |
| 2 | ДПК-1/1-3-220-К3                            | ООО «ДПК»                                              |                                         |

## 20. Оборудование системы автоматизации РП, РТП, ТПП

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                 | Производитель                     | Примечание                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | МФК TOP 200                                               | ООО «Релематика», Россия          | С поддержкой протоколов информационного обмена МЭК-61850 и свободно-программируемой логикой в соответствии со стандартом МЭК 61131 |
| 2        | Станционный контроллер сбора и управления данными         | ООО «Компания ДЭП»                |                                                                                                                                    |
| 3        | Промышленные коммутаторы ЭЛТЕКС MES3510                   | ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», Россия | С сертификатом ГОСТ МЭК 61850-3                                                                                                    |
| 4        | Коммутатор MOXA EDS-205-A, EDS-316-T, EDS-208A-T, EDS-518 | MOXA                              | С сертификатом ГОСТ МЭК 61850-3                                                                                                    |

## 21. Оборудование телемеханики 6-20 кВ РП, РТП, ТПП, ТП

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                         | Производитель                                                                                                                                                                                                         | Примечание                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | ПТК «Деконт»                                                                                                                                                                                                                      | ООО «Компания ДЭП», Россия                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| 2        | ПТК «НТС-7000»                                                                                                                                                                                                                    | ООО «НПО «НовоТест Системы»                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| 3        | ПТК «ARIS»                                                                                                                                                                                                                        | ООО «Прософт-Системы»                                                                                                                                                                                                 | Для ТП 10 кВ в соответствии с образцовыми проектами |
| 4        | Трансформаторы тока<br>Обмотки класса точности – 5-10P/0,5/0,5S.<br>Обмотка Р:<br>-номинальная предельная кратность – 15;<br>-номинальная мощность нагрузки – от 7,5 ÷ 10 ВА;<br>-номинальный вторичный ток 5 А или 1 А по заказу | 1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br>2. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br>3. ОАО «Армавирский электротехнический завод», Россия.<br>4. ООО «Электрощит-К»                             |                                                     |
| 5        | Трансформаторы напряжения<br>Схема вторичных обмоток – звезда-звезда и разомкнутый треугольник.<br>Уном/3 / 0,1/√3 / 0,1/3;<br>Обмотки класса точности – 3P/0,5/0,5S.                                                             | 1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br>2. ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД», Россия.<br>3. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br>4. ООО «Невский Трансформаторный Завод», Россия.<br>5. ООО «Электрощит-К» |                                                     |



## 22. Оборудование связи

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                          | Производитель                        | Примечание |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| 1        | Индустриальные маршрутизаторы MCR-102SE, коммутаторы, серверное ПО                                 | ООО «Бифорком Тек», Россия           |            |
| 2        | Системы электропитания связи                                                                       | ГК «Штиль», Россия, EXCOM POWER, КНР |            |
| 3        | Промышленные коммутаторы ЭЛТЕКС MES3510P                                                           | ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», Россия    |            |
| 4        | Промышленные маршрутизаторы, коммутаторы серий IR1100, IE1000, IE3000/3100/3200/3300/3400, IE4000, | Cisco Systems, Inc., США             |            |

## 23. Оборудование ИСУ

### Оборудование РП, РТП, ТП, Электрощитовые потребителей - 0,4 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Производитель                                                                                                                           | Примечание |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | <p>Счётчик электрической энергии полукосвенного включения:</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-RS485-P2-HLMOQ2V3Z-D кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-G/2-P2-HLMOQ2V3Z-D кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0,5R1-230-5-10А-T-RS485-G/1-P2-HLMOQ2V3Z-D кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-D37-A0.5R1-230-5-10А-T-RS485-MOD-P2-HLMOQ2V4Z-D в комплекте с МИРТЕК-МС-RFLT.F.SS кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-D37-A0.5R1-230-5-10А-T-RS485-MOD-P2-HLMOQ2V4Z-D в комплекте с МИРТЕК-МС-RS485 кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-D37-A0.5R1-230-5-10А-T-RS485-MOD-P2-HLMOQ2V4Z-D в комплекте с МИРТЕК-МС-RFLT.F.SS-RF433.F кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИР С-07.05S-230-5(10)-RR-HQ-D кл.т. 0,5S/1</p> <p>МИР С-07.05S-230-5(10)-G2R-HQ-G-D кл.т. 0,5S/1</p> <p>Меркурий 234 ARTM2-03 DPBR.R кл.т. 0,5S/1</p> <p>Меркурий 234 ARTM2-03 DPBR.G4 кл.т. 0,5S/1</p> <p>ТЕ3000.07.11 кл.т 0,5S/1</p> | <p>1. ООО «МИРТЕК», Россия</p> <p>2. ООО «Инкотекс-СК», Россия</p> <p>3. ООО «ТехноЭнерго», Россия</p> <p>4. ООО «НПО «МИР», Россия</p> |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Счётчик электрической энергии<br/>         непосредственного включения (трехфазный):<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-W32-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-RS485-P2-HKLMOQ2V3Z-D кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-W32-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-G/2-P2-HKLMOQ2V3Z-D кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-W32-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-G/1-P2-HKLMOQ2V3Z-D кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-D37-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-MOD-P2-HKLMOQ2V4-D в комплекте с<br/>         МИРТЕК-МС-RFLT.F.SS кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-D37-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-MOD-P2-HKLMOQ2V4-D в комплекте с<br/>         МИРТЕК-МС-RS485 кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-D37-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RS485-MOD-P2-HKLMOQ2V4-D в комплекте с<br/>         МИРТЕК-МС-RFLT.F.SS-RF433.F кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-SP37-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RF2400/6-MOD-P2-B-D с МИРТЕК-МС-<br/>         RFLT.F.SS-RF433.F и МИРТ-835-RFBТ кл.т. 1/1<br/>         МИРТЕК-32-ПУ-SP31-A1R1-230-5-100А-Т-<br/>         RF433/1-G/1-P2-HKMOQ1V3-D в комплекте с<br/>         МИРТ-830 кл.т. 1/1<br/>         МИР С-04.10-230-5(100)-G2R-KQ-G-D кл.т. 1/1<br/>         МИР С-04.10-230-5(100)-RR-KQ-D кл.т. 1/1<br/>         Меркурий 234 ARTMX2-02 DPOBR.R кл.т. 1/2<br/>         Меркурий 234 ARTMX2-02 DPOBR.G4 кл.т. 1/2</p> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>Счётчик электрической энергии<br/>непосредственного включения (однофазный):<br/>МИРТЕК-12-ПУ-D17-A1R1-230-5-80A-ST-<br/>RS485-MOD-P2-HKLMOQ1V4-D в комплекте с<br/>МИРТЕК-МС-RFLT.F.SS кл.т. 1/1<br/>МИРТЕК-12-ПУ-W9-A1R1-230-5-80A-ST-G/1-<br/>P2-HKLMOV3-D кл.т. 1/1<br/>МИРТЕК-12-ПУ-SP17-A1R1-230-5-100A-ST-<br/>RF2400/6-MOD-P2-B-D с МИРТЕК-МС-<br/>RFLT.F.SS-RF433.Р и МИРТ-835-RFBT кл.т. 1/1<br/>МИРТЕК-12-ПУ-SP3-A1R1-230-5-80A-ST-<br/>RF433/1-G/1-P2-HKMOQ1V3-D в комплекте с<br/>МИРТ-830 кл.т. 1/1<br/>МИР С-05.10-230-5(80)-G2-KNQ-S-D кл.т. 1/1<br/>или полностью аналогичные им (в части<br/>требований к интеллектуальным приборам<br/>учета)</p> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



## 24. Оборудование РП, РТП, ТП 6-20 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Производитель                                                                                                                                                                                      | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | <p>Счётчик электрической энергии косвенного включения:</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0,2R1-57,7-5-10A-T-RS485-G/1-P2-HLMOQ2V3Z-D кл.т. 0,2S/1</p> <p>МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0,2R1-57,7-5-10A-T-RS485-RS485-P2-HLMOQ2V3Z-D кл.т. 0,2S/1</p> <p>МИР С-07.02S-57-5(10)-RR-HQ-D кл.т. 0,2S/0,5</p> <p>МИР С-07.02S-57-5(10)-G2R-HQ-G-D кл.т. 0,2S/0,5</p> <p>СЭТ-4ТМ.03МК.02 кл.т 0,2S/0,5</p> <p>Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R кл.т 0,2S/0,5</p> <p>Меркурий 234 ARTM2-00 DPK1BR.RRG4E кл.т 0,2S/0,5</p> <p>ТЕ3000.02 кл.т 0,2S/0,5</p> <p>или полностью аналогичные им (в части длительности хранения информации, количества цифровых интерфейсов, перечня измеряемых параметров, параметров надежности, логических протоколов обмена данными)</p> | <p>1. ООО «МИРТЕК», Россия</p> <p>2. АО «Нижегородское ПНО имени М.В. Фрунзе», Россия</p> <p>3. ООО «Инкотекс-СК», Россия</p> <p>4. ООО «ТехноЭнерго», Россия</p> <p>5. ООО «НПО «МИР», Россия</p> |            |

## 25. Оборудование РП, РТП, ТП 0,4-20 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | <p>Устройство сбора и передачи данных:<br/>МИРТ-881-D6.1-24-E-RFLT-USB-RS232-4*RS485-S-I4-GPZF/1,<br/>RTU-325S-E2-512-M2-B2<br/>TK-16L.14</p> <p>или полностью аналогичные им (в части длительности хранения информации, количества цифровых интерфейсов, перечня обрабатываемых параметров, параметров надежности, логических протоколов обмена данными)</p> | <p>1. ООО «МИРТЕК», Россия<br/>2. АО «ПИК ПРОГРЕСС», Москва,<br/>3. ООО «ССТ», Россия<br/>4. ЗАО НПФ «Прорыв», Россия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| 2        | <p>Измерительный трансформатор тока с коэффициентом трансформации 10/5 - 4000/5 А, с классом точности не хуже 0,5S</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br/>2. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br/>3. Компания «Элти», ФКУ ИК-1 УФСИН РОССИИ ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ.<br/>4. MBS AG, Германия (в случае отсутствия технической возможности установки приборов по пп. 1,2,3).<br/>5. CIRCUTOR S.A., Испания (в случае отсутствия технической возможности установки приборов по пп. 1,2,3).<br/>6. ООО «Электрощит-К», Россия<br/>7. ООО «НТЗ «Волхов», Россия<br/>8. ООО «ЭЛЕРОН про», г. Санкт-Петербург<br/>9. АО «ДКС»</p> |            |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10. ООО «АСТЕР», Россия<br>11. ООО «Юджэн», Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Производитель                                                                                                                                                                                                                                                                               | Примечание                                                                                            |
| 3        | 1. Электромагнитный измерительный трансформатор напряжения с номинальным напряжением вторичной обмотки учёта $100/\sqrt{3}$ В с классом точности не хуже 0,5 и отдельной измерительной обмоткой для нужд учета.<br>2. Устройство измерения напряжения для установки в ячейках с элегазовой изоляцией: i-TOR-6(10,20)U-2-Y2, ТМИЭ ИПН-05 УХЛ3.1.<br>3. Устройство измерения напряжения для установки в ячейках с воздушной изоляцией: i-TOR-6(10,20)U-1-Y2, ТМИЭ ИПН-05 УХЛ3.1. | 1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия.<br>2. ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД», Россия.<br>3. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия.<br>4. ООО «НТЗ «Волхов», Россия<br>5. ООО «Электрощит-К», Россия<br>6. ООО «АЙ-ТОР», Россия.<br>7. ООО «Терма-Энерго», г. Санкт-Петербург, Россия. |                                                                                                       |
| 4        | Модемы для подключения к УСПД, :<br>MC52iWDT Revision:1.8/02.04/12, Revision 28/2.3 12 qc2<br>iRZ RUN2b. (RTU-325S-E2-512-M2-B2)<br>Модемы для установки в шкафу учёта ВРУ потребителя:<br>iRZ ATM41.A, iRZ ATM41.B, RobustelM1000Pro.                                                                                                                                                                                                                                         | 1. Компания «iRZ Электроника», Россия<br>2. Guangzhou Robustel Technologies Co., Ltd., Китай                                                                                                                                                                                                | Решение применяется в случае отсутствия общего каналообразующего оборудования и системы ТМ на объекте |
| 5        | Устройства опроса счетчиков по радиоканалу RF433:<br>координатор МИРТ-557 исп. 2,<br>мастер считывания данных МИРТ-145,<br>мастер считывания данных МИРТ-141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1. ООО «МИРТЕК», Россия                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                       |



## 26. Оборудование для организации учета на ВЛ 6-10 кВ

| №<br>п/п | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                          | Производитель                                                                                                                                     | Примечание |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | 1. Высоковольтные приборы учёта электрической энергии трёхфазные многофункциональные «МИРТЕК-135-РУ».<br>2. ПКУ на электромагнитных трансформаторах тока (в три фазы) и электромагнитных трансформаторах напряжения (в три фазы).<br>Или полностью аналогичные им. | 1. ООО «МИРТЕК», Россия<br>2. Требования к производителю ПКУ не предъявляются, производители электромагнитных ТТ и ТН согласно настоящему перечню |            |

Директор по транспорту электрической энергии

Заместитель технического директора по АСТУ и связи

Заместитель технического директора  
по эксплуатации распределительных сетей

Исполняющий обязанности заместителя генерального директора по  
инвестициям и капитальному строительству

Директор по технической политике и аудиту



Ю.В. Залесова



П.А. Кольцов



Е.А. Холомеев



А.Д. Аброськин

М.Ю. Львов

