УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности
заместителя генерального директора -
технического директора

_____ Н.Н. Нечипоренко
_____ 2015

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

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
Оборудование РП, РТП, ТПП РУ 20 кВ		
1	Ячейка типа NXPLUS C с вакуумным выключателем	ООО «Сименс», Германия
2	Ячейка типа ZS8.4	ООО «АББ», Германия
3	Ячейка типа GMA	ЗАО «Шнейдер Электрик», Франция
4	Ячейка типа KD	Компания «DEBA», Бельгия, поставляемые ООО «Каскад-Энерго»
5	Ячейка типа MINIBLOC-6	Компания «IME», Италия
6	Ячейка типа КРУ СЭЩ-70-20 шириной не более 800 мм	ЗАО ГК «Электрощит» - ТМ «Самара», Россия
Оборудование РП, РТП, ТПП РУ 6-10 кВ		
1	Ячейка типа NXPLUS C с вакуумным выключателем	ООО «Сименс», Германия
2	Ячейка типа ZS8.4	ООО «АББ», Германия
3	Ячейка типа GMA	ЗАО «Шнейдер Электрик», Франция
4	Ячейка типа KD	Компания «DEBA», Бельгия, поставляемые ООО «Каскад-Энерго»
5	Ячейка типа MINIBLOC-6	Компания «IME», Италия
6	Ячейка типа КРУ/ТЭК-214	ООО «НПФ Техэнергокомплекс», Россия
7	Ячейка типа КРУ СЭЩ-70	ЗАО ГК «Электрощит» - ТМ «Самара», Россия

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
Оборудование ТП РУ 6-20 кВ, укомплектованное коммутационными аппаратами, моторными приводами, схемой АВР по высокой стороне, релейной защитой и автоматикой, позволяющей отключать токи короткого замыкания, автоматически выделять поврежденный участок при технологических нарушениях в сети и автоматически включать не поврежденное оборудование		
1	Моноблок и ячейка типа 8DJH	ООО «Сименс», Германия
2	Моноблок SafeRing и ячейка типа SafePlus	ООО «АББ», Германия
3	Моноблок и ячейка типа Xiria	ООО «Итон», Нидерланды
Трансформаторы силовые и собственных нужд		
1	Сухой трехфазный с литой изоляцией серии aTSE 10-20 кВ	BEZ TRANSFORMATORY, Словакия
2	Сухой трехфазный с литой изоляцией серии TTR 10-20 кВ	SEA, Италия
3	Сухой трехфазный с литой изоляцией серии TRIHAL 10-20 кВ	ЗАО «Шнейдер Электрик», Франция
4	Сухой трехфазный с литой изоляцией серии ТСЛ-СЭЩ (без кожуха) и ТСЛЗ-СЭЩ (с кожухом)	ЗАО ГК «Электрощит» - ТМ «Самара», Россия
5	Сухой трехфазный с литой изоляцией серии ТСЛ (без кожуха) и ТСЗЛ (с кожухом)	ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова», Белоруссия
6	Масляный трехфазный герметичный серии ТМГ-СЭЩ	ЗАО ГК «Электрощит» - ТМ «Самара», Россия
7	Масляный трехфазный герметичный серии ТМГ	ОАО «Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова», Белоруссия
Объемные железобетонные блоки		
1	Объемные железобетонные блоки	ЗАО ГК «Электрощит» - ТМ «Самара», Россия
2	Объемные железобетонные блоки	ООО «ЭЗОИС-КЭМ», Россия
3	Объемные железобетонные блоки	Завод БНК-Азов, Россия
4	Объемные железобетонные блоки	Компания «БалтЭнергоМаш», Россия
5	Объемные железобетонные блоки	ЗАО «МЭЛ», Россия
6	Объемные железобетонные блоки	ООО «НПФ Техэнергокомплекс», Россия

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
Кабель		
1	Кабель до 1000 В с изоляцией из сшитого полиэтилена с сечением токоведущей жилы до 240 мм2: АПвБШп(г); АПвБбШп(г); АПвзБбШп; АПвзБбШнг(А)-LS; АПвБбШнг(А)-LS;	ООО «Завод Москабель», ЗАО «АББ Москабель», ООО «Камский кабель», ОАО «Тверьэнерго кабель», ГК «Севкабель», ООО «Таткабель», ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», ЗАО «Людиновокабель»
2	Кабель до 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (изготовленный по технологии пероксидной сшивки) с сечением токоведущей жилы до 500 мм2:АПвПу;АПвПуг;АПвПу2г;АПвПу2гж;АПвПу2гж (с токопроводящими жилами секторной формы)АПвВ;АПвБВ;АПвВнг(А)-LS;	ЗАО «АББ Москабель», ООО «Камский кабель», ОАО «Тверьэнерго кабель», ГК «Севкабель», ООО «Таткабель», ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», ООО «НЕКСАНС РУС», ЗАО «Река кабель», ОАО «Иркутсккабель», NKTCabel
3	Кабель до 20 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (изготовленный по технологии пероксидной сшивки) с сечением токоведущей жилы до 630 мм2: АПвПу; АПвПуг; АПвПу2г; АПвПу2гж; АПвПу2гж (с токопроводящими жилами секторной формы) АПвВ; АПвБВ; АПвВнг(А)-LS;	ЗАО «АББ Москабель», ООО «Камский кабель», ОАО «Тверьэнерго кабель», ГК «Севкабель», ООО «Таткабель», ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод», ООО «НЕКСАНС РУС», ЗАО «Река кабель», ОАО «Иркутсккабель», NKTCabel
Кабельная арматура		
1	Кабельная арматура для кабелей с бумажной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 0,4 кВ	ООО «Тайко Электроникс РУС», НТЦ «Энергия», ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий», ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КВТ», ООО «СИКАМ», ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
2	Кабельная арматура для кабелей с бумажной изоляцией и кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 10 кВ	ООО «Тайко Электроникс РУС», НТЦ «Энергия», ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий», ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КВТ», ООО «СИКАМ», ООО «Трансэнерго» (ТМ Прогресс)
3	Кабельная арматура для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 20 кВ	ООО «Тайко Электроникс РУС», НТЦ «Энергия», ЗАО «Подольский завод электромонтажных изделий», ООО «СИКАМ»
Оборудование РЗиА		
1	REF, RED, RET, REJ	ООО «АББ», Финляндия
2	Siprotec, IKI-30	ООО «Сименс», Германия
3	Sepam серии 40 и выше, VIP-300	ЗАО «Шнейдер Электрик», Франция
4	ТОР, ТЭМП, ЗДЗ, ИЗН-01	ИЦ «Бреслер», Россия
5	МРЗ	ЗАО «МРЗ»(Юнител Инжиниринг), Россия
6	**Трансформаторы напряжения (для нужд РЗА)** Схема вторичных обмоток – звезда-звезда и разомкнутый треугольник: Uном/3 / 0,1/√3 / 0,1/3; Обмотка РЗА: - номинальный класс точности – 3 Р; - номинальная мощность нагрузки – не менее 30 ВА	-
7	**Трансформаторы тока (для нужд РЗА)** Обмотка: -номинальный класс точности – 5 Р; -номинальная предельная кратность – 15; -номинальная мощность нагрузки – 7,5 ÷ 10 ВА; -номинальный вторичный ток 5 А или 1 А по заказу	-
Оборудование АВР		
1	В соответствии с утвержденными техническими требованиями	-
Оборудование телемеханики		
1	ПТК «Деконт» с терминалами Т-серии	ООО «Компания ДЭП», Россия (для ячеек типа RM-6 допускается RTU-3M)

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
2	МИП ЭНИП-2	ООО «Инженерный центр Энергосервис», Россия
3	КП EnLogic CGR-1240	ООО «Энтелс», Россия
4	ПТК NPT - Expert	ООО «Энергопромавтоматизация», Россия
5	ПТК SELTA	Selta, Италия
Оборудование связи		
1	Промышленные маршрутизаторы, коммутаторы IE, CG, ISR	Cisco Systems, Inc., США
2	Индустриальные маршрутизаторы, коммутаторы	РКСС (ГК Ростех), Россия
3	Индустриальные коммутаторы	ООО НПП «Зелос», Россия
4	Кроссовое оборудование (ШКОН и др.)	ЗАО «Связьстройдеталь», Россия
5	Системы электропитания ТМ и связи	ГК «Штиль», Россия
6	Системы электропитания ТМ и связи	Eltek Energy AS, Норвегия
Оборудование АИИС КУЭ		
Оборудование РП, РТП, ТП 0,4 кВ		
1	Счётчик электрической энергии Меркурий 230 ART- 03 PQRSIDN кл.т. 0,5S/1,0 или Меркурий 230 ART- 02 PQRSIDN кл.т. 1,0/2,0 или Меркурий 230 ART- 01 PQRSIDN кл.т. 1,0/2,0 или полностью аналогичные им (в части длительности хранения информации, количества цифровых интерфейсов, перечня измеряемых параметров, параметров надежности, логических протоколов обмена данными)	ООО «НПК «Инкотекс», Россия
Оборудование РП, РТП, ТП 6-10 кВ		
1	Счётчик электрической энергии A1805RALX – P4GB – DW – 4 кл.т.0,5S/1,0 или полностью аналогичные ему (в части длительности хранения информации, количества цифровых интерфейсов, перечня измеряемых параметров, параметров надежности, логических протоколов обмена данными)	ООО «Эльстер Метроника», Россия
Оборудование РП, РТП, ТП 0,4-20 кВ		
1	Устройство сбора и передачи данных RTU-325L-E2-512-M2-B2 или RTU-325S-E2-512-M2-B2 или полностью аналогичные ему (в части длительности хранения информации, количества цифровых интерфейсов, перечня обрабатываемых параметров, параметров надежности, логических протоколов обмена данными)	ООО »Эльстер Метроника», Россия

№ п/п	Наименование оборудования	Производитель
2	Измерительный трансформатор тока с номинальным током 50/5 -3000/5 А с классом точности не хуже 0,5S	1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия. 2. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия. 3. ОАО «Армавирский электротехнический завод», Россия. 4. MBS AG, Германия (в случае отсутствия технической возможности установки приборов по пп. 1,2,3). 5. GANZInstruments.Ltd, Венгрия, Будапешт (в случае отсутствия технической возможности установки приборов по пп. 1,2,3). 6. CIRCUTOR S.A., Испания (в случае отсутствия технической возможности установки приборов по пп. 1,2,3)
3	Измерительный трансформатор напряжения с номинальным напряжением вторичной обмотки учёта 100/√3 В с классом точности не хуже 0,5	1. ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока», Россия. 2. ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД», Россия. 3. ОАО «Самарский Трансформатор», Россия. 4. ООО «Невский Трансформаторный Завод», Россия.

Директор по транспорту электрической энергии — В.Ю. Мальцев

Заместитель технического директора по распределительным сетям — А.А. Лоншаков

Заместитель технического директора по оперативной работе — С.О. Актямов

Заместитель технического директора по ремонтам — О.В. Дерягин

Заместитель технического директора по АСТУ и связи — А.Н. Иванов