

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Дирекции
производственного контроля
ПАО «Россети»

А. Г. Картушин



Оборудование, материалы и системы, допущенные к применению на объектах ПАО "Россети"

(Раздел II. Вторичное оборудование)

на 10.01.2022

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
1	АИИС КУЭ				
2	ООО НПО «МИР», г. Омск	Контроллер МИР КТ-51М (Модуль МП-04.00), ТУ 4232-012-51648151-2007 (для применения на объектах розничного рынка ДЗО ПАО «Россети» в составе систем учета электроэнергии при условии использования экранированных кабелей связи и при условии размещения в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51 МИР КТ-51М в составе модуля МП-04.00 М09.004.00.000, за исключением применения в составе систем учета электроэнергии в качестве УСПД с функциями ИВК)	17.04.2017	16.04.2022	ИЗ-18/17
3	ООО «НПО «МИР» г.Омск	Счётчики электрической энергии МИР С-07: модификации МИР С-07.05S-57-X-REXXX-S2T2H(L)Q-X-D модификации МИР С-07.05S-230-X-RXXXX-S2T2H(L)Q-X-D РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-42/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
4	ООО «НПО «МИР» г.Омск	Счётчики электрической энергии МИР С-04: модификации со встроенным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-RXXX-KXXXQ-X-D модификации с выносным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-XXXX-KXQ-EX-D РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-43/19
5	ООО «НПО «МИР», г. Омск, ул. Успешная 51	Устройства сбора и передачи данных МИР МК-01.А-2Е/Г/2R/P/Z-ИП24-3ТС24/SD, МИР МК 01.А G/2R/P2/P1/Z1/F1-ИП230-SD, МИР МК-01.А-Е/Г/Р/P/Z-ИП230-3ТС24/SD, МИР МК-01.А-Е/Г/Р/P/Z/F1-ИП230-3ТС24/SD, МИР МК-01.А-2Е/Г/2R/PX/ZX-ИП230/ИП24-3ТС24/SD, без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК) для применения на розничном рынке электроэнергии (РРЭ), версия ПО 1.226, ТУ 26.20.16-002-51648151-2018 (от 19.10.2018), рабочая программа МИР МК-01.А М18.00396, версия ПО 1.226, программа КОНФИГУРАТОР ПРИБОРОВ УЧЕТА М12.00327-02, версия ПО 2.20.806.1010 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в составе комплексов и систем автоматизации в качестве устройства сбора и передачи данных (УСПД) АИИС КУЭ/ТУЭ	23.04.2021	20.12.2023	ИЗ-29/21
6	ООО «Телематические решения», г. Москва	Счётчики электрической энергии статические трехфазные ФОБОС 3 модификации: ФОБОС 3 230В 5(60)А IXORL-D с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 3 230В 5(100)А IXOLS-C с реле управления нагрузкой 120 А, с выносным дисплеем; ФОБОС 3 Т 230В 5/10А IQORL-A; ФОБОС 3 Т 57,7В 1(5)/2(10)А IQORL-A. ТУ 26.51.63-002-05534663-2016 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-17/18
7	ООО «Телематические решения», г. Москва	Счётчики электрической энергии статические однофазные ФОБОС 1 модификации: ФОБОС 1 230В 5(60) А IXORL-C с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 1 230В 5(60) А IXOL-C с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 1 230В 5(60) А IXOLSN-C с реле управления нагрузкой 80 А, с выносным дисплеем. ТУ 26.51.63-001-05534663-2016 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-18/18
8	ООО «Компания ДЭП», г. Москва	Измерители показателей качества электроэнергии – Устройства многофункциональные depRTU-xx-Q-xx, ТУ 4252-501-86507412-2014	20.06.2018	19.06.2023	ИЗ-37/18
9	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчик электрической энергии «РиМ 489.17», ТУ 4228-064-11821941-2014 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" розничного рынка электроэнергии с использованием 3х-фазной 4х-проводной схемы включения	14.12.2018	14.12.2023	ИЗ-66/18
10	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчик электрической энергии «РиМ 489.15», ТУ 4228-064-11821941-2014 (с изм.5 от 31.08.2017) для применения на объектах ДЗО ПАО Россети розничного рынка электроэнергии с использованием 3х фазной 4х проводной схемы включения	19.12.2018	19.12.2023	ИЗ-70/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
11	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчик электрической энергии «РиМ 489.14», ТУ 4228-064-11821941-2014 (с изм.5 от 31.08.2017) для применения на объектах ДЗО ПАО Россети розничного рынка электроэнергетики с использованием 3х фазной 4х проводной схемы включения	14.12.2018	14.12.2023	ИЗ-71/18
12	АО "Радио и Микроэлектроника" (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчики электрической энергии РиМ 489.2Х исполнений РиМ 489.26 и РиМ 489.28, ТУ 4228-0-11821941-2014 РЕКОМЕНДУЮТСЯ для объектов розничного рынка электрической энергии ДЗО ПАО "Россети"	09.01.2020	09.01.2025	ИЗ-1/20
13	АО «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), г. Ставрополь	Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (версия встроенного программного обеспечения 5.1) ТУ 4228-090-63919543-2012 с изм.5 от 22.01.2019. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и в электроустановках потребителей для присоединений 0,22 кВ в следующих модификациях: Счетчики со встроенным дисплеем: СЕ 208 S7.7(8)4х.2.Охх.QUVFZ xxx Счетчики с выносным дисплеем: СЕ 208 C2.7(8)4х.2.xxx.QUVDFZ xxx СЕ 208 C4.7(8)4х.2.xxx.QUVDFZ xxx	24.12.2019	24.12.2024	Продление с дополнением ИПД-72/19 ЗАК № ИЗ-26/14 от 25.07.2014
14	ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Энергомера, г. Ставрополь, ул. Ленина, д.415 АО «Энергомера, г. Ставрополь, ул. Ленина, д.415 Основное производство: ЗИП «Энергомера» - Филиал «Электротехнические заводы «Энергомера»:г. Невинномысск, ул. Гагарина, 217	Устройство сбора и передачи данных СЕ805М без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК) для применения на розничном рынке электроэнергетики (РРЭ), версия ПО V 4.1х, ТУ4222-112-63919543-2014 (от 15.06.2015), встроенное ПО СЕ805М версия V 4.1х, внешнее ПО для настройки УСПД AdminTools версия 3.1х РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» со следующими ограничениями для конструктивного исполнения II: – наличие не более одного дискретного порта напряжением 24 В, на которые могут подключаться датчики телесигнализации.	26.02.2021	15.09.2025	ИП-11/21 ЗАК ИЗ-36/20
15	ООО «Матрица», Московская область, г.Железнодорожный	Счётчики электрической энергии статические трехфазные: AD13S.1-BL-Z-R-T (1-1-1); AD13B.1-LRs-Z-R-VW (1-5-1); AD13A.2(I)-BL-G-R2r-TW (2-5-1); AD13A.6(I)-EN-G-r-JW (6-4-1).	24.12.2019	13.03.2023	ИЗ-73/19
16	ООО «СИ-АРТ», г.Нижний Новгород,	Счётчики электрической энергии трехфазные статические (трансформаторного включения) СТЭМ-300, варианты исполнения НШТВ 411152.001.10+13; 16+23; 28+31; 34+41. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергетики ДЗО ПАО «Россети»	21.11.2019	09.07.2023	ИЗ-58/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
17	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Москва, Зеленоград ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Екатеринбург	Счётчики электрической энергии статические Милур-107, модификации: Милур 107S.22-GR-1-DT, Милур 107S.22-PRZ-1-DT, Милур 107S.22-PRV-1-DT, Милур 107S.22-MR-1-DT, Милур 107S.22-RV-1-DT, Милур 107S.22-GR-1L-DT, Милур 107S.22-PRZ-1L-DT, Милур 107S.22-PRV-1L-DT, Милур 107S.22-MR-1L-DT, Милур 107S.22-RV-1L-DT, Милур 107S.22-GR-2-DT, Милур 107S.22-PRZ-2-DT, Милур 107S.22-PRV-2-DT, Милур 107S.22-MR-2-DT, Милур 107S.22-RV-2-DT, Милур 107S.22-FX-2-DT, Милур 107S.22-GR-2L-DT, Милур 107S.22-PRZ-2L-DT, Милур 107S.22-PRV-2L-DT, Милур 107S.22-MR-2L-DT, Милур 107S.22-PV-2L-DT, Милур 107S.22-FX-2L-DT, Милур 107S.22-Z-3-DT, Милур 107S.22-ZZ-3-DT, Милур 107S.22-MZ-3-DT, Милур 107S.22-FZ-3-DT, Милур 107S.22-VZ-3-DT, Милур 107S.22-GZ-3-DT, Милур 107S.22-PZZ-3-DT, Милур 107S.22-FXZ-3-DT РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	04.03.2020	13.09.2024	ИЗ-18/20
18	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Москва, Зеленоград ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Екатеринбург	Счётчики электрической энергии статические трехфазные, модификации: Милур 307S.11-ERZ-2, Милур 307S.11-ERV-2, Милур 307S.11-ERR-2, Милур 307S.11-EGR-2, Милур 307S.12-GRR-2, Милур 307S.12-PRRZ-2, Милур 307S.12-PRRV-2, Милур 307S.12-FRX-2, Милур 307S.12-ERZ-2, Милур 307S.12-ERV-2, Милур 307S.52-RZ-2-D, Милур 307S.52-MR-2-D, Милур 307S.52-FR-2-D, Милур 307S.52-RV-2-D, Милур 307S.52-RU-2-D, Милур 307S.52-GRR-2-D, Милур 307S.52-PRRZ-2-D, Милур 307S.52-PRRV-2-D, Милур 307S.52-FRX-2-D, Милур 307S.52-ERZ-2-D, Милур 307S.52-ERV-2-D, Милур 307S.52-ZZ-3-D, Милур 307S.52-MZ-3-D, Милур 307S.52-FZ-3-D, Милур 307S.52-VZ-3-D, Милур 307S.52-GZ-3-D, Милур 307S.52-PZZ-3-D, Милур 307S.52-PVZ-3-D, Милур 307S.52-FXZ-3-D РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	04.03.2020	13.09.2024	ИЗ-19/20
19	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.194 а	Устройство сбора и передачи данных (УСПД) «ЭКОМ-3000» исполнения ТЕ без применения функций ИВК с совместным использованием модуля TS32 в шкафах со степенью защиты оболочек не ниже IP51 (ПБКМ.421459.007 ТУ изм.4 от 04.02.2019), ПО версии 13.00 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в системах учета для оптового и розничного рынков электроэнергии, при размещении в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51 и при соблюдении условий эксплуатации, указанных в пункте 8 ПБКМ.62.01.29.000-401 ФО-ЛУ	22.06.2020	22.06.2025	ИПГД-42/20 ЗАК №ИЗ-10/15
20	АСТУ				
21					

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
22	ООО Завод «Промприбор», г. Владимир, ул. Лакина. д.8, пом. 59	<p>Программно-технический комплекс «Пирамида»</p> <ul style="list-style-type: none"> - исполнение КТМ «Пирамида» ТУ 4232-330-75648894-10 (ВЛСТ 330.00.000 ТУ), - исполнение АТМ «Пирамида» ТУ 4232-226-75648894-19 (ВЛСТ 225.АРТ.Х.003-У). <p>Наименование ПО: Metrology.so, Версия ПО: 2.1, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Контроллер многофункциональный SM160-02M Версия ПО: 2.1.0.2 -Контроллер ввода-вывода ST450-M2-16HVA-0-0-R Версия ПО: 3.5 -Контроллер ST410-6/8HV-0 Версия ПО: не ниже 3.4 -Многофункциональный измерительный преобразователь ST500-M2-100*5-12-6-4-KRE Версия ПО: 1.3 -Модуль аналогового ввода MB110-24.8AC Версия ПО: 1.2 -Устройство синхронизации времени УСВ-3 А2Б2 Версия ПО: 3.0 -Адаптеры питания АП-07.02 Версия ПО: 2.1 -Счетчик КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(10)-0,5S/1-RUDM Версия ПО: 1.0 <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>для применения в качестве ССПИ и ТМ трансформаторных и распределительных подстанций 6 – 10 (20) кВ на объектах электросетевого хозяйства ПАО «Россети» (исполнение КТМ «Пирамида») и для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных розничного рынка электроэнергии без применения функций ИВК для применения в составе АИИС розничного рынка электроэнергии на объектах распределительных сетей (исполнение АТМ «Пирамида»).</p>	18.03.2021	18.03.2022	ИЗ-14/21
23	ООО «Инженерный центр «Энергосервис» (ИЦ Энергосервис), г. Архангельск	<p>Преобразователь измерительный многофункциональный ЭНИП-2. ТУ 4221-892-53329198-07. Версия ПО: 1.0.Версия конфигуратора «ES Конфигуратор» 1.0.0.48</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделах 4 и 5 Формуляра ЭНИП.411187.001 ФО</p>	18.12.2019	24.05.2024	<p>Продление ИПП-66/19</p> <p>ЗАК №ИЗ-44/16 от 23.12.2016</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
24	ООО «Инженерный центр «Энергосервис», г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 44, строение 1, помещение 1А, комната 1. Производственная площадка: г. Архангельск, ул. Котласская, д. 26	<p>Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1, ТУ 4217-006-53329198-09, версия от 07.08.2019, версия внутреннего ПО 4.2.27.7, ПО «ES Конфигуратор» версии 1.0.0.49 Модификация ЭНМВ-1-24(X1)/0-X-X - для выполнения функций телесигнализации. Модификация ЭНМВ-1-0/22-X-X - на ПС с постоянным оперативным током, для выдачи управляющих воздействий: - 20 выходов на базе слаботочных электронных ключей на нагрузку не более 0,12 А; - 2 выхода на базе твердотельных реле (TRIP) при длительности протекания тока 10 с и более – 3,4 А, не более 5с – 6 А, не более 2 с – 9 А, не более 500 мс – 15А. Модификация ЭНМВ-1-0/20-X-X - на ПС с постоянным оперативным током, для выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 0,12 А. Модификация ЭНМВ-1-16(X1)/3R-X-X - на ПС с постоянным и переменным оперативным током для выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 8 А с IотклDC1 = 0,12 А при U = 220 В и выполнения функций телесигнализации. Модификация ЭНМВ-1-16(X1)/6-X-X - на ПС с постоянным и переменным оперативным током выполнения функций телесигнализации и выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 0,12 А</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в составе ПТК АСУ ТП и ССПИ (ТМ) на объектах 6 – 110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС и не требующих реализации обмена информацией по протоколам МЭК 61850.</p>	18.02.2021	27.09.2023	ИЗ-4/21
25	ООО «Прософт–Системы», г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 194а	<p>ПТК АСУ ТП/ССПИ Redkit MD ПБКМ.421459.052 ПЗ, производства ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, в составе: - Программный комплекс « Redkit SCADA », 643.ПБКМ.001-01, версия ПО 1.3.92; - Контроллеры коммуникационные «ARIS-4810», ПБКМ.424359.022 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры многофункциональные «ARIS-42xx», ПБКМ.424359.020 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры многофункциональные «ARIS-C303», ПБКМ.424359.001 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры электрического присоединения «ARIS-22xx», ПБКМ.424359.019 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Устройство синхронизации времени «ИСС», ПБКМ.403519.001 ТУ, версия ПО 33.5</p> <p>для применения в качестве ПТК для построения АСУ ТП/ССПИ(ТМ) подстанций 6 - 750 кВ ДЗО ПАО «Россети»</p>	15.06.2021	15.06.2022	ИЗ-38/21
26	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194 а	<p>Устройства синхронизированных векторных измерений ТПА-02 Технические условия ПБКМ.421451.006 от 16.04.2018 г. Версия ПО №23. Климатическое исполнение УХЛ4. Электропитание от постоянного оперативного тока 220В</p>	02.12.2021	13.02.2025	ИП-88/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
27	АО «РТСофт», МО, г. Черноголовка, Северный проезд, д. 1	<p>Программно-технический комплекс «СМАРТ-КП2» (ПТК «СМАРТ-КП2») Технические условия ЛКЖТ.421459.236 ТУ. Состав ПТК «СМАРТ-КП2»: - Контроллер СМАРТ-КП2 (ЛКЖТ.421457.618) выполненный на базе аппаратной платформы LP; - Модули серии I-8xxx, I-87xxx для установки в контроллер, включая: <input type="checkbox"/> модуль дискретного вывода (I-8037W); <input type="checkbox"/> модуль дискретного ввода (I-8053PV); <input type="checkbox"/> модуль GPS-приёмник (I-87211W); <input type="checkbox"/> модуль сбора нормированных аналоговых сигналов (I-87017ZW); - Корзина расширения контроллера СМАРТ-КП2 (I-8KE8); - Сенсорная панель управления с цветным дисплеем TP-4100; - Многофункциональные измерительные преобразователи МИП-02-30, ЭНИП-2; - Сетевые коммутаторы Kyland серии KIEN, Hirschmann серии RS, Siemens серии RSG2300; - Промышленные серверы/компьютеры/APM (BЛОК, PS-01, HP Z400); - Устройства ввода/вывода ЭНМВ 1(2) для установки в ячейки КРУ 6-10 кВ; - Устройства синхронизации времени на базе GPS/ГЛОНАСС приемников (Метроном-300, PTS-02). Версия прикладного программного обеспечения SCADA-системы «ОИК Диспетчер НТ»: 3.x, «ОИК Диспетчер НТ РТС»: 3.x. Версия прикладного программного обеспечения контроллеров СМАРТ-КП2: 1.0.1. Версия прикладного программного обеспечения сервера телемеханики: SMART-SERVER: 1.35, SMART-SERVER2: 1.0.1. Версия инструментального ПО «СМАРТ-Дизайнер»: 3.2</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве комплекса АСУ ТП/ТМ (ССПИ) на подстанциях 6-110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС, без использования протокола МЭК 61850-9-2</p>	17.11.2021	17.11.2022	ИП-83/21 ЗАК ИЗ-13/17
28	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Комплексная система оптической диагностики высоковольтных кабельных линий (КСОД ВКЛ) TOPAZ, технические условия ТУ 26.70.23-028-89466010-2019 (от 01.10.2019 г.), версия ПО 1.0, в составе: 1. Система температурного контроля (мониторинга) СТК «ТОPAZ»; 2. Система контроля токов TOPAZ OCTU; 3. Система мониторинга частичных разрядов TOPAZ MPD(ЧР) внутри изоляции силового кабеля и концевых и соединительных муфт; 4. Система виброакустического мониторинга TOPAZ SVAM; 5. Система охранной сигнализации TOPAZ SGS</p>	01.12.2020	01.12.2025	ИЗ-79/20
29	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, ул. Винокурова, д.3.	<p>Программно-технический комплекс (ПТК) регистрации аварийных событий TOPAZ PAC. ТУ 4252-001-89466010-2009 (изм. 25.10.2019). ПО TOPAZ Linux версия 1.0</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве регистраторов аварийных событий (РАС) на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-750 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1 и группой механического исполнения М43 - с архитектурой ПС – I, II и III; - с постоянным оперативным током 110 и 220 В; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54 и в ячейки КРУ</p>	17.05.2021	17.05.2026	ИЗ-34/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
30	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Программно-технический комплекс телемеханики, автоматики, диспетчеризации и телекоммуникаций TOPAZ (Технические условия ТУ 4252-001-89466010-2009):</p> <ul style="list-style-type: none"> - серверы ССПИ и СКСУ (основной/резервный) TOPAZ IEC DAS - АРМ оперативного персонала, инженера РЗА и инженера АСУ - система единого времени TOPAZ Метроном PTS - сетевые коммутаторы TOPAZ SW5XX - маршрутизатор и RedBox TOPAZ MX FW - модули телемеханики (УСО) TOPAZ TM MTU5-Pr - модули телесигнализации TOPAZ TM DIN16C-Pr/ DIN32C-Pr - модули телеуправления TOPAZ TM DOUT8 MR-Pr/ DOUT16 MR-Pr - измерительные преобразователи TOPAZ TM PM7-Pr (модификации D/E/W) - устройства телемеханики серии TOPAZ (ITDS) (исполнения HVD3-RTU5, RTU7, AIN8-Pr) - преобразователи аналоговых сигналов (AMU) - контроллеры присоединения TOPAZ IEC DAS с панелью оператора TOPAZ HMI-I02 (с подключением по порту Ethernet) - датчики температуры TOPAZ DT RS485 <p>Программное обеспечение: TOPAZ LINUX 1.0, TOPAZ SCADA 6</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на электрических подстанциях 6-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве системы сбора и передачи информации (ССПИ) с приведенными в таблице типовыми структурами измерительных каналов. Устройства TOPAZ HVD3 RTU5 и RTU7 применимы для ПС 6-110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС. Типовые структуры измерительных каналов ПТК ССПИ «ТОPAZ» указаны на титульном листе протокола ИП-86/21 от 02.12.2021. Для транспортировки и хранения устройств в составе ПТК при температуре ниже – 25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования.</p>	02.12.2021	11.02.2025	ИП-86/21 ЗАК № И13-60/20
31	ООО «НПФ «Механотроника РА», Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д.73, к. 9, литер. АБ, пом. 1-н	<p>Программно-технический комплекс (ПТК) автоматизированной системы управления технологическим процессом ПТК «Эгида» для распределительных сетей 35-110 кВ, выполняемый по РЛТБ.466459.001 ТУ «Программно-технический комплекс «Эгида» и РЛТБ.650645.001 ТУ «Шкафы релейной защиты, автоматики и телемеханики типа ШЭРП»; - в составе: шкаф ШЭРП-АСУ РЛТБ.424327.001, шкаф ШЭРП-ТМ РЛТБ.426485.001, шкаф ШЭРП-ФК РЛТБ.424327.001, шкаф ШЭРП-ГП РЛТБ.656453.001, шкаф ШЭРП-СУБР РЛТБ.656457.001-01, шкаф ШЭРП-ОБ-4 РЛТБ.656457.004, АРМ Дежурного/ОП РЛТБ.466216.001, АРМ релейщика/АСУ ТП РЛТБ.466216.001. Версия ПО 3.15.9.36.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 35-110 кВ</p>	25.09.2020 29.07.2021	24.04.2022	ИП-61/20 Доп. ИД-56/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
32	ООО «ТД «ЭнергопромАвтоматизация», г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, лит. АБ, пом. 241	<p>Контроллер многофункциональный NPT-M, ТУ 4013-008-89069243-2012 (от 12.03.2020) без возможности управления напрямую воздушными выключателями, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модуля процессора М6-СРU-А1 с прошивкой версии 2331 и образом программного обеспечения сборки 2.2.0-788; - модулей М6-3VТ-3СТ1(5), М6-5VТ-8СТ1/1 (5/5, 1/20, 5/100) с прошивкой версии 226; - модулей М6-32D1220DC, М6-32D124DRY, М6-16R0220, М6-8R0-16D1220DC, М6-8R0-16D124DRY, М6-12A1, М6-32R060 с прошивкой версии 226; <p>предназначенный для построения АСУ ТП, ССПИ, систем телемеханики (ТМ) энергообъектов (подстанций различного класса напряжения, электрической части электростанций) в качестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроллера присоединения (станционного контроллера); - устройства связи с объектом (УСО); - контроллера телемеханики (ТМ); - контроллера присоединения для цифровых подстанций; - выносного УСО для цифровых подстанций (ПДС, DMU); - устройства мультиплексирования аналоговых сигналов для цифровых подстанций (ПАС, АМУ); <p>устройства сбора, обработки информации, управления и автоматики ячеек 0,4-35 кВ. Программное обеспечение по конфигурированию SCADA Studio-Конфигуратор контроллера NPT версии 3.2.</p>	19.03.2021	03.09.2024	ИП-19/21
33	ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13, оф.2	<p>Программно-технический комплекс АСУ ТП/ССПИ/ТМ «ИНБРЭС» НБРС.421453.001 ТУ (от 20.10.2016), с ПО «ИНБРЭС» версия 2019, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроллеры многофункциональные серии «ИНБРЭС» с резидентным ПО версия 3.4.8; - шкаф сетевых коммутаторов ИНБРЭС-ШСК; - шкаф серверного оборудования ИНБРЭС-ШСО-Х с ПО «ИНБРЭС» версия 2019; - шкаф телемеханики ИНБРЭС-ШТМ с ПО «ИНБРЭС» версия 2019 <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, систем сбора и передачи информации (ССПИ) электрических подстанций 35-750 кВ, телемеханики электрических подстанций 6-35 кВ, трансформаторных и распределительных подстанций 6-20 кВ</p>	23.09.2021	21.06.2024	ИП-76/21
34	ООО «Титан Инжиниринг», г. Санкт-Петербург, ул. Электропультотцев, дом 7, лит. Х	<p>Программно-технический комплекс интеллектуальных систем управления и мониторинга распределительных устройств и кабельных линий трансформаторных подстанций высокого напряжения, версия ПО 1.0, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интеллектуальная система мониторинга температуры кабельных линий; - система мониторинга токов в броне кабельной линии; - система мониторинга температуры состояния сборных и распределительных шин в составе РУ; - система мониторинга состояния изоляции кабельных линий методом измерения частичных разрядов в высокочастотном диапазоне; - система мониторинга состояния концевых муфт методом измерения частичных разрядов в акустическом диапазоне; - система сбора, хранения, анализа и отображения результатов измерений, обеспечения взаимодействия с удаленным АРМ оператора; - система обеспечения непрерывного питания. 	06.07.2021	28.01.2025	ИП-48/21 ЗАК №ИЗ-7/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
35	АО «ЧЭАЗ», Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5	<p>Программно-технический комплекс «ПТК КВАНТ-ЧЭАЗ», для построения АСУ ТП, ССПИ, систем телемеханики (ТМ) энергообъектов, изготавливаемый по ТУ 3433-055-05797954-2008 с изменением №12 от 12.08.2020, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - программный комплекс «КВАНТ-ЧЭАЗ», версия 2.4.0. ТУ 5059-081-05797954-2013 с изменением №1 от 01.12.2017; - шкафы преобразователей дискретных сигналов ШПДС-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656457.046; - шкафы преобразователей аналоговых сигналов ШПАС-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008 БЮЖИ.656457.047; - шкафы ШМСУ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656457.032; - шкафы сетевой коммутации ШСК-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656447.173; - шкафы серверного оборудования ШСО-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656447.174; - шкафы контроллеров присоединений ШКП-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656457.050; - шкафы измерительных преобразователей ШИП-ЧЭАЗ, ТУ 3433-055-05797954-2008, БЮЖИ.656457.068. <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 6-110 кВ</p>	27.10.2021	24.06.2026	ИЗ-80/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
36	КИП				
37	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары, пр. И. Я. Яковлева, д. 3	<p>Прибор цифровой электроизмерительный многофункциональный «ЩМ120», ТУ 25-7504.211.1-2010 с изм. № 16 от 10.08.2021, в модификациях с часами реального времени и с цифровыми индикаторами (ЩМ120-b-c-d-e-RE-g-h-i-j). Версия ПО: 1.23</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и объектах ЕНЭС, на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850, без возможности управления электромагнитами</p>	20.09.2021	13.10.2022	ИП-74/21 ЗАК И3-35/20
38	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары, пр. И. Я. Яковлева, д. 3	<p>Электроизмерительный прибор показателей качества электроэнергии ЩМК96, ТУ 25 7504.227 2014 от 15.07.2019. Версия ПО: 1.5 (метрологическая часть); 3.8.0 (коммуникационная часть).</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве электроизмерительного прибора показателей качества электроэнергии</p>	20.09.2021	21.04.2026	И3-75/21
39	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	<p>Амперметр цифровой щитовой РА194I серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового амперметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).</p>	19.09.2017	18.09.2022	47/019-2012 Продление ИП-51/17
40	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	<p>Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового вольтметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).</p>	19.09.2017	18.09.2022	47/020-2012 Продление ИП-50/17
41	ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР», г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный Щ120 для измерения и преобразования силы тока или напряжения в электрических цепях постоянного тока в выходные унифицированные сигналы постоянного тока и передачи измеренных значений через последовательный цифровой интерфейс RS485. Номер версии (идентификационный номер ПО) v151. Технические условия ТУ 26.51.43 236 05763903-2017 (изм. от 03.08.2018)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС. Для объектов ДЗО ПАО «Россети», входящих в состав ЕНЭС, при соблюдении температурного режима от +5 °С до +35 °С. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», для которых не предусмотрено внедрение цифровых щитовых приборов с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850</p>	18.03.2021 15.07.2021	15.05.2024	ИП-16/21 Дополнение ИД-55/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
42	ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР», г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩП120 для измерения и преобразования действующего значения силы тока, напряжения и значения частоты в однофазных и трехфазных электрических сетях и других цепях переменного тока в выходные унифицированные сигналы постоянного тока и передачи измеренных значений через последовательный цифровой интерфейс RS485. Номер версии (идентификационный номер ПО) v3.9.0. Технические условия ТУ 26.51.43-235-05763903-2017 (изм. от 03.08.2018).</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС. Для объектов ДЗО ПАО «Россети», входящих в состав ЕНЭС, при соблюдении температурного режима от +5 °С до +35 °С. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», для которых не предусмотрено внедрение цифровых щитовых приборов с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850</p>	18.03.2021 15.07.2021	15.05.2024	ИП-17/21 Дополнение ИД-54/21
43	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО "Комплект-Сервис", г.Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Jiangsu Sfere Electric Co. Ltd., Китай	<p>Электроизмерительный цифровой прибор постоянного тока PA195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т»</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения в качестве цифрового, щитового амперметра и вольтметра постоянного тока, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем телемеханики на объектах: - ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС в модификациях PA195I-2X(K)1(4)T и PZ195U-2X(K)1(4)T с классом точности 0,5 и 0,2. - ДЗО ПАО «Россети» входящих в состав ЕНЭС в модификации PA195I-2X(K)1(4)T и PZ195U-2X(K)1(4)T с классом точности 0,2 при соблюдении температурного режима от +5°С до +35°С</p>	03.02.2020	03.02.2025	ИП-5/20
44	ООО «НПП Энерготехника», г. Пенза, ул. Лермонтова, 3	<p>Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2-4.30» БГТК.411722.020 ТУ от 03.12.2012 с изменениями от 23.03.2020 в модификациях: Ресурс-UF2-4.30-5-А-в (щитовое исполнение, номинальный входной ток 5 А); Ресурс-UF2-4.30-1-А-в (щитовое исполнение, номинальный входной ток 1 А); Ресурс-UF2-4.30-5-А-н (навесное исполнение, номинальный входной ток 5 А); Ресурс-UF2-4.30-1-А-н (навесное исполнение, номинальный входной ток 1 А).</p>	17.06.2021	17.06.2026	ИП-42/21
45	РЗ и ПА				
46	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1	<p>Микропроцессорное устройство (терминал) защиты и автоматики типа TOP 300 на постоянном оперативном токе для присоединений 6-35 кВ подстанций 6 750 кВ: TOP 300 В, TOP 300 Л, TOP 300 С, TOP 300 Н, TOP 300 БЦС, TOP 300 Р; ТУ 3433-023-54080722-2012 (№19 от 15.10.2020г.), с категорией размещения 3.1, 4 по ГОСТ 15150-69 и нижнем значении температуры минус 40 °С, версия ПО 2.15</p>	12.01.2021	12.01.2022	ИП-1/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
47	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	<p>Устройства защиты и автоматики комплектные TOP 200 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: TOP 200 Л, TOP 200 В, TOP 200 С, TOP 200 Н, TOP 200 Т, TOP 200 Р, ТУ 3433-010-54080722-2006 (изм. 17, ред. от 01.06.2021); ПО версии 2.16</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛЗ.1,</p> <ul style="list-style-type: none"> - с архитектурой ПС - I и II (без использования протокола МЭК 61850-9-2 (SV); - с питанием оперативным током: постоянным 220 В или переменным (при использовании внешнего блока питания); - при установке в релейные отсеки КРУ(Н) и в шкафы со степенью защиты IP54 	13.08.2021	13.08.2026	ИПД-59/21 ЗАК И3-27/20
48	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	<p>Шкафы защит и автоматики присоединений 110-220 кВ серии Ш2600 (ТУ 3433-028-54080722-2014 изм.14): Ш2600 04.5XX (7XX), Ш2600 05.5XX (7XX), Ш2600 06.5XX (7XX), Ш2600 07.5XX (7XX), Ш2600 08.5XX (7XX), Ш2600 10.5XX (7XX), Ш2600 15.5XX (7XX), Ш2600 16.5XX (7XX) на базе терминалов TOP 300 с программным комплексом «TOP» версии 2.16. Климатическое исполнение УХЛ 3.1.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110-220 кВ с постоянным оперативным током 220 В при размещении без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	30.04.2021	30.04.2026	ИПД-30/21 ЗАК №И3-49/19
49	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	<p>Шкафы регистрации аварийных сигналов серии Ш2600 03.XXX на базе терминалов TOP 300. ТУ 3433-028-54080722-2014 (изм.14), с программным комплексом «TOP» версии 2.16.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-750 кВ с условиями эксплуатации УХЛЗ.1,</p> <ul style="list-style-type: none"> - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - без рядом расположенных коммутационных аппаратов; - без использования функции ОМП; - при использовании ТНЭ и/или ТТЭ в модулях аналоговых входов. 	13.08.2021	13.08.2022	И3-58/21
50	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	<p>Шкафы противоаварийной автоматики 110-750 кВ серии Ш2400 (ТУ 3433-019-54080722-2011 изм.6). Версия встроенного ПО терминала TOP 300: 2.16.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями: основная и резервная АЛАР, АОПН, АОСН, АОСЧ, АЧР, АОПЧ, АРПМ, АОПО, БНН, УРОВ, КНР, ФТКЗ</p>	13.08.2021	13.08.2026	ИП-60/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
51	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	Шкафы защит и автоматики 220-750 кВ серии Ш2700 (ТУ 3433-027-54080722-2013 изм. 8): Ш2700 04.6XX (8XX), Ш2700 05.6XX (8XX), Ш2700 06.6XX (8XX), Ш2700 08.6XX (8XX), Ш2700 10.6XX (8XX) на базе терминалов TOP 300 с программным комплексом «TOP» версии 2.16. Климатическое исполнение УХЛ 3.1. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» с постоянным оперативным током 220 В, с категорией размещения УХЛ 3.1, без рядом расположенных коммутационных аппаратов	20.08.2021	20.08.2026	ИПД-69/21 ЗАК №13-31/15
52	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Устройства измерительные параметров релейной защиты РЕ-ТОМ 21.3 (ТУ 4222-022-13092133-2008) и РЕТОМ-25 (ТУ 4222-038-13092133-2015) с блоками РЕТ-ВАХ-2000 и РЕТ-3000 и РЕТ ДТ. (для применения в качестве средства проверки устройств РЗА, а также ТТ, ТН и выключателей в сети 0,4 – 35 кВ на энергообъектах ПАО «Россети») Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-21.3 не позднее 24.12.2020, РЕТОМ-25 – 18.05.2021, РЕТ-ДТ – 06.02.2020)	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-11/17
53	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Комплексы программно-технические измерительные РЕТОМ-51 (ТУ-4258-015-13092133-2004) , РЕТОМ-61 (ТУ-4258-024-13092133-2008) и РЕТОМ-71 (ТУ-4258-037-13092133-2015) с блоками РЕТ-ТН, РЕТ 10, РЕТ-64/32, РЕТ-GPS (для применения в качестве средства проверки устройств РЗА на энергообъектах ПАО «Россети») Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-51 не позднее 20.08.2019, РЕТОМ-61 – 26.02.2019, РЕТОМ-71 – 18.05.2021.	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-12/17
54	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: 141240, Московская обл., Пушкинский р-н, г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Центральная, д.2, помещение 11; Адрес производственной площадки: 630040, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кубовая, д. 42/1.	Система контроля сопротивлений изоляции в сети оперативного постоянного тока напряжением 220В «РИДУС-СКИ», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 271231-009-84991183-17	21.05.2018	20.05.2023	ИЗ-34/18
55	ООО «Производственная компания «ЭНЭЛТ», Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7, к. 3.	Система контроля изоляции «СКИ-ЭНЭЛТ», напряжением 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 27.12.31-006-27857763-2017 с изм. № 2.	13.10.2020	13.10.2025	ИЗ-67/20
56	ООО «НПП Бреслер», Почтовый адрес: 428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4В Юридический адрес: 428000, г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13	Устройства определения места повреждения (ОМП) линий электропередачи «Бреслер 01Х7.090» – терминалы ОМП «Бреслер-0107.090» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10 от 11.01.2019) – шкафы ОМП «Бреслер-0117.090» по ТУ 3433-007-71026440-2014 (с изменением 1 от 03.12.2019) Версия программного обеспечения: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1	28.12.2020	28.12.2025	ИП-90/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
57	<p>ООО «НПП Бреслер», Почтовый адрес: 428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4В Юридический адрес: 428000, г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13</p>	<p>Регистраторы аварийных событий «Бреслер 01Х7.01Х» – терминалы РАС «Бреслер-0107.010», «Бреслер-0107.011» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10 от 11.01.2019); – шкафы РАС «Бреслер-0117.010» по ТУ 3433-007-71026440-2014 (с изменением 1 от 03.12.2019); Версия программного обеспечения: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1</p>	28.12.2020	28.12.2025	ИП-91/20
58	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4в</p>	<p>Устройства релейной защиты и автоматики 6-35 кВ серии «Бреслер 01Х7.2ХХ», устройства автоматики управления дугогасящими реакторами серии «Бреслер 01Х7.06Х», устройств защиты от однофазных замыканий на землю с функцией определения поврежденного фидера в сетях 6-35 кВ серии «Бреслер 01Х7.08Х» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10) и ТУ 3433 007 71026440 2014 Версия ПО входящих в состав шкафов терминалов: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1 Постоянный оперативный ток 220, 110 В Переменный оперативный ток 220 В для схемы подключения ТСН+ТТ</p>	23.04.2021 28.12.2021	23.04.2026	ИПД-27/21 Дополнение ИД-95/21
59	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4в</p>	<p>Шкафы релейной защиты и автоматики 110 - 220 кВ серии «Бреслер 0117» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 007 71026440 2014 Версия ПО входящих в состав шкафов терминалов: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1 Постоянный оперативный ток 220 В</p>	23.04.2021 28.12.2021	23.04.2026	ИПД-28/21 Дополнение ИД-96/21
60	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4в</p>	<p>Устройства противаварийной автоматики (терминалы и шкафы на базе терминалов) серии «Бреслер-01Х7.4ХХ» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с Изменениями №10) и ТУ 3433 007 71026440 2014 (с Изменениями №1). Версия ПО: 3.4.8 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями АЛАР ФССС, АЛАР ФЦК, АЛАР ФКТ, АОПН, АРПМ, АОПО, АОСЧ, АОСН, ФТКЗ, АРКЗ, САОН, КПР, ФОЛ, ФОТ, ФОДЛ, ФОДТ, ФОСШ, ФСМ</p>	18.10.2021	29.07.2026	ИЗ-78/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
61	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а	<p>Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики АВАНТ в исполнениях РЗСК, К400 и Р400 (ПО АТмега128, версии в исполнении по ВЧ каналам: 1.33, 1.47, F2.33; по цифровым каналам: 1.17, 1.07; ПО АВАНТ-конфигуратор версии 1.58), технические условия № ПБКМ.424325.004 ТУ (с изменениями от 31.07.2020)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850, в качестве приемопередатчика сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики по высокочастотным каналам ЛЭП напряжением от 110 до 750 кВ, а также по цифровым мультиплексируемым и волоконно-оптическим каналам</p>	18.03.2021	21.12.2022	ИПД-15/21
62	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194 а	<p>Терминалы релейной защиты и автоматики многофункциональные ARIS-23xx для сетей 6-35 кВ. Технические условия: ПБКМ.421451.301 ТУ от 02.02.2020 с изменениями от 01.10.2021г. Климатическое исполнение: УХЛ 3.1, УХЛ 4. Версия ПО: 1.9.159.44220 /M1.9</p> <p>ARIS-23xx Ах-...-хх-ВЛ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный отходящей линии 6-35 кВ</p> <p>ARIS-23xx Ах-...-хх-ВВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный выключателя ввода 6-35 кВ</p> <p>ARIS-23xx Ах-...-хх-СВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный секционного выключателя 6-35 кВ</p> <p>ARIS-23xx Ах-...-хх-ТН– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный трансформатора напряжения 6-35 кВ</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного и переменного оперативного тока 220 В, с электропитанием от измерительных цепей ТТ с применением внешних блоков питания, за исключением объектов ДЗО ПАО «Россети», на которых предусмотрено внедрение цифрового обмена данными по протоколу 9-2 МЭК 61850</p>	17.12.2021	05.10.2026	ИДП-89/21
63	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Терминалы регистрирующие, сбора и обработки сигналов и команд ЭКРА 23Х ТУ 3433-026-20572135-2010 (изм.12 от 08.04.2021); ПО версии 7.1.0.7</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве РАС на энергообъектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-750 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1, 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - с архитектурой ПС - I и II (без использования протокола МЭК 61850-9-2 (SV); - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54; - с наличием в терминале 1 сервисного порта Ethernet и 1 порта USB для подключения внешнего носителя. 	13.05.2021	13.05.2026	ИЗ-32/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
64	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Ивана Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Шкафы с терминалом БЭ2704 серий: ШЭ2607 для присоединений 110-220 кВ (климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-016-20572135-2000 с изм.15) и ШЭ2710 для присоединений 330-750 кВ (климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-018-20572135-2003 с изм.9), указанные в п.2.1 данного протокола</p> <p>Версии встроенного ПО терминала БЭ2704 приведены в Таблице 1.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с постоянным оперативным током, с категорией размещения УХЛ 4, без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	18.06.2021	18.06.2026	ИПД-41/21
65	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Ивана Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Терминалы защиты, автоматики и управления серии БЭ2502 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: БЭ2502А01ХХ - БЭ2502А05ХХ, БЭ2502А07ХХ, БЭ2502А08ХХ, БЭ2502А10ХХ - БЭ2502А14ХХ, БЭ2502А17ХХ - БЭ2502А20ХХ.</p> <p>ТУ 3433-019-20572135-2006 (изм. 15, ред. от 02.08.2019);</p> <p>ПО версии: 601 571 - для исполнения БЭ2502А01;</p> <p>6хх 570 – для исполнений БЭ2502А02 - БЭ2502А08, БЭ2502А11 БЭ2502А13, БЭ2502А17, БЭ2502А19;</p> <p>610 522 – для исполнения БЭ2502А10;</p> <p>614 501 – для исполнения БЭ2502А14;</p> <p>6хх 301 – для исполнений БЭ2502А18 и БЭ2502А20</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛЗ.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - с архитектурой ПС 1 и 2; - с постоянным оперативным током; - допускающих для УРЗА время готовности от момента подачи питания до 3 с; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54; - без использования функции ОМП. 	23.06.2021	23.06.2026	ИПД-45/21
66	ООО «Юнител Инжиниринг» г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д.2, стр.1	<p>Панель контроля и управления с системой регистрации на 24 команды модели ПКУ СР24 и ПКУС СР24 (версия прикладного сервисного программного обеспечения ПО НМIPanel-6.0, версии встроенного ПО 2.20, 3.20 и 4.20) ТУ 27.12.31-020-61775353-2011 (с изменениями от 10.01.2019, 11.06.2019 и 03.03.2021)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными между устройствами РЗА в соответствии с стандартом МЭК 61850 (MMS, GOOSE, SV (Sampled Values), в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора, а при наличии модуля организации связи и в качестве устройства передачи команд релейной защиты и противоаварийной автоматики, обмен информацией с АСУ ТП возможен по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 с применением преобразователя протоколов ПКУС СР24 модуль ВКП1</p>	17.05.2021	17.05.2026	ИП-35/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
67	АО «РАДИУС Автоматика», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3	<p>Микропроцессорные устройства защиты присоединений 6-35 кВ: «Сириус-2Л-02», «Сириус-2МЛ-02», «Сириус-2С-02», «Сириус-2В-02», «Сириус-ТН-02» (Технические условия ТУ 3433-002-54933521-2009 изм.4)</p> <p>Версия встроенного ПО: «Сириус-2Л-02» 1.01, «Сириус-2МЛ-02» 1.11, «Сириус-2С-02» 1.01, «Сириус-2В-02» 1.02, «Сириус-ТН-02» 1.05 (с использованием коммуникационного модуля МЭК 61850 версии 5)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств защиты и автоматики присоединений 6-35 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при установке устройств в шкафы со степенью защиты IP54; - с категорией размещения УХЛ 3.1; - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - с применением модуля микропроцессорного контроллера исполнения А5U. 	13.08.2021	13.08.2026	ИЗ-62/21
68	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ АО «РАДИУС Автоматика», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ШКАФЫ - ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p> <p>УСТРОЙСТВА - АО «РАДИУС Автоматика», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p>	<p>Шкафы ШЭРА защиты и автоматики линий и секционного (шиносоединительного) выключателя 110-220 кВ (Технические условия БПВА.650645.001 ТУ изм.4) на базе устройств «Сириус-2ДЗЛ-02», «Сириус-3ЛВ-05» (Технические условия ТУ 3433-002-54933521-2009 изм.4)</p> <p>Версия встроенного ПО: «Сириус-2ДЗЛ-02» 1.02, «Сириус-3ЛВ-05» 1.02 (с использованием коммуникационного модуля МЭК 61850 версии 5)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств защиты и автоматики линий и секционного (шиносоединительного) выключателя 110-220 кВ</p> <ul style="list-style-type: none"> - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - с категорией размещения УХЛ 4; - без рядом расположенных коммутационных аппаратов; - с применением модуля микропроцессорного контроллера исполнения А5U; - с применением ДЗЛ только на линиях с 2хсторонним питанием; - с применением ОМП на линиях без ШР. 	13.08.2021	13.08.2026	ИЗ-63/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
69	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ АО «РАДИУС Автоматика», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ШКАФЫ - ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p> <p>УСТРОЙСТВА - АО «РАДИУС Автоматика», г. Москва, г. Зеленоград, Панфиловский проспект, д. 10, стр. 3</p>	<p>Шкафы ШЭРА защиты и автоматики трансформаторов и автотрансформаторов с высшим напряжением 35-220 кВ (Технические условия БПВА.650645.001 ТУ изм.4) на базе устройств «Сириус-Т-01», «Сириус-Т3-01», «Сириус-Т4-01», «Сириус-УВ-02», «Сириус-2РН» (Технические условия ТУ 3433-002-54933521-2009 изм.4)</p> <p>Версия встроенного ПО: «Сириус-Т-01» 1.02, «Сириус-Т3-01» 1.02, «Сириус-Т4-01» 1.01, «Сириус-УВ-02» 1.03, «Сириус-2РН» 1.02 (с использованием коммуникационного модуля МЭК 61850 версии 5)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с условиями эксплуатации УХЛ4 в качестве устройств защиты и автоматики трансформаторов и автотрансформаторов с высшим напряжением 35-220 кВ</p> <ul style="list-style-type: none"> - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - с категорией размещения УХЛ 4; - без рядом расположенных коммутационных аппаратов; - с применением модуля микропроцессорного контроллера исполнения А5U; 	13.08.2021	13.08.2026	ИЗ-64/21
70	<p>ООО «АББ Электрические Сети», г. Москва, Нахимовский проспект, д.58, эт.10, ком. 30</p>	<p>Микропроцессорная панель управления МПУ, изготавливаемая по ТУ 3433-005-53735032-2014 с изм. от 16.09.2020</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850 (GOOSE, MMS, SV) в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора событий. Обмен информацией с АСУ ТП возможен по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 с применением устройства RTU 520 с модулями 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40</p>	13.09.2021	02.06.2026	ИП-73/21 ЗАК ИЗ-7/16
71	<p>ООО «АББ Силовые и Автоматизированные Системы», г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, д.1</p>	<p>Шкафы защиты и автоматики ШЭЛС, ШЭЗТ, ШЭАТ, ШЭАП, ШЭАВ, ШЭСВ, ШЭЗШ, ШЭШР, ШЭСК (ТУ 3433-037-24367722-2014 изм.4) на базе интеллектуальных электронных устройств защиты и управления, REB670, REC670 (только в качестве АУВ), RED670, REL670 и RET670.</p> <p>Версия встроенного ПО: 2.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с постоянным оперативным током при размещении без рядом расположенных коммутационных аппаратов и без использования функции ОМП, допускающих применение при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - времени готовности после подачи питания – 90 с; - типе оптического коннектора – ST; - отсутствии контроля температурного режима МП РЗА; - записи осциллограмм в формате COMTRADE 2009 	30.09.2021	30.09.2022	ИПД-77/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
72	ООО НПП «АЛИМП», Нижегородская область, город Нижний Новгород, ул. Родионова, 188 В, кв.32	<p>Низковольтные комплектные устройства микропроцессорной релейной защиты и автоматики электрической сети 6 - 35 кВ ООО НПП «АЛИМП».</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1, 4.</p> <p>ТУ 27.12.31-002-61356573-2017 (редакция 2.0 от 01.10.2020 г.). Версия ПО 19.03.1.</p> <p>РТ.9.10.00 - универсальная защита присоединений 6-35 кВ, защита рабочего и резервного ввода, РТ.9.00.00 - защита силового трансформатора 35/6(10) кВ, РТ.9.30.00 - защита двигателя 6(10) кВ, РТ.9.28.00 - защита батареи статических конденсаторов (УКРМ), РТ.9.27.00 - защиты на трансформаторе напряжения, РТ.9.11.00 - защита и автоматика пунктов секционирования, РТ.9.21.00 - дифференциальная защита шин и ошиновки, РТ.9.22.00 - дуговая защита шин, РТ.9.62.00 - обнаружение мест повреждения ОМП, РТ.9.71.00 - управление РПН, РТ.9.63.00 - оперативная блокировка переключения коммутационных аппаратов</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного, выпрямленного или переменного оперативного тока 220 В или 110 В, за исключением объектов ДЗО ПАО «Россети», на которых предусмотрено внедрение цифрового обмена данными по протоколу 9-2 МЭК 61850</p>	28.12.2021	06.10.2026	ИПД-97/21 ЗАК ИЗ-27/19
73	Связь				
74	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтры присоединения типа ФПМ-Рс, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	06.09.2018	05.09.2023	47/020-2013 Продление ИП-50/18
75	ООО «АББ», г. Москва	Фильтр присоединения марки MCD80, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	24.04.2018	23.04.2023	Продление ЗАК от 18.05.2006 №б/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13 Продление ИП-24/18
76	ООО «Саранскабель-Оптика» Республика Мордовия, г. Саранск	<p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц и ОКГТ-с климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-006-51154035-2005 изм.16, совместно с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - натяжными жазимами марки НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.6, поддерживающими жазимами марки ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.6 производства ЗАО «ЭССП» (г.Курск), - натяжными жазимами типа ЗНС-Т по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм. 15, поддерживающими жазимами типа ЗПС-Мл по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм. 15 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск), - и кабельными муфтами типа МОПГ по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм. 7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	10.02.2020	10.02.2025	ЗАК № б/н от 30.01.2007 Продление ИП-20/15 Продление с дополнением ИПД-29/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
77	ООО «Саранскабель-Оптика», Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 3Г, строение 1	<p>Кабель оптический, неметаллический самонесущий марки ОКК, ОККПТ (трекингостойкое исполнение) климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый ООО «Саранскабель-Оптика» по ТУ 3587-009-51154035-2010 изм.10 совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Дв (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.19 производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.7 производства АО «Связьстройдеталь» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше. <p>Кабель оптический, неметаллический самонесущий марки ОККМ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый ООО «Саранскабель-Оптика» по ТУ 3587-009-51154035-2010 изм.10 совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.19 производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), - со спиральными с натяжными зажимами марки НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.7, с поддерживающими зажимами марки ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.8 производства АО «ЭССП» (г. Курск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.7 производства АО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ 	19.11.2021	19.11.2026	<p>ИП-176/21</p> <p>ЗАК № 13-102/16 от 22.08.2016 с дополнением №ИД-55/21 от 20.04.2021</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
78	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Инкаб», г.Пермь ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Обособленное подразделение ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково</p>	<p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц и ОКГТ-С климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно: - со спиральными зажимами типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно со спиральной арматурой типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП» и кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 изготавливаемые по ТУ 3500-001-88083123-2014 (изм.4), совместно-но: - со спиральными зажимами типа НС по ТУ 3449-002-27560230-06 (изм.7), типа СС по ТУ 3449-031-27560230-06 (изм.7), типа ПС по ТУ 3449-091-27560230-06 (изм.7) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НС-А11, типа ПС-Б11, типа СС-В11, типа ШС-В11 по ТУ 3449-003-52819896-2017 производства ООО «ЧЭМЗ»; - с прессуемыми зажимами типа НГТК20, типа СГТК20 по ТУ 3449-001-52819896-2010 (изм.37) производства ООО «ЧЭМЗ».</p>	17.02.2020	17.02.2025	<p>ИЗ-8/15</p> <p>Продление ИПД-11/20</p>
79	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», г. Пермь, ул. 25 Октября, 106)</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20 производства ООО «Инкаб» по ТУ 3500-001-88083123-2014, климатического исполнения УХЛ, категория размещения 1, совместно со спиральными шлейфовыми зажимами типа ШС-11.ГТК по ТУ 3449-036-27560230-06 (с изм.8 и доп. 13) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск)</p>	30.07.2020	17.02.2025	<p>ИД-155/20</p> <p>ЗАК № ИЗ-8/15</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
80	ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2	<p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц и ОКГТ-С климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными зажимами типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» <p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно со спиральной арматурой типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП» и кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемые по ТУ 3500-001-88083123-2014 (изм.4), совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными зажимами типа НС по ТУ 3449-002-27560230-06 (изм.7), типа СС по ТУ 3449-031-27560230-06 (изм.7), типа ПС по ТУ 3449-091-27560230-06 (изм.7) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НС-А11, типа ПС-Б11, типа СС-В11, типа ШС-В11 по ТУ 3449-003-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - с прессуемыми зажимами типа НГТК20, типа СГТК20 по ТУ 3449-001-52819896-2010 (изм.37) производства ООО «ЧЭМЗ»; - со спиральными шлейфовыми зажимами типа ШС-11.ГТК по ТУ 3449-036-27560230-06 (с изм.8 и доп. 13) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск). 	26.11.2020	17.02.2025	ИД-220/20 ЗАК № И13-8/15
81	ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2	<p>Кабель оптический встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2014 изм.8 совместно с:</p> <ul style="list-style-type: none"> –поддерживающими зажимами типа ПСМ, изготавливаемые по ТУ 3449-018-20743708-2020 и с натяжными типа НС по ТУ 3449-019-20743708-2020 производства ООО «ПЛП РУС» (г. Москва); –кабельными муфтами типа МОПГ-М по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	18.02.2021	17.02.2025	ИД-16/21 ЗАК № И13-8/15
82	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц, ОКГТ-С, ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2014 изм.8 совместно с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – натяжными и поддерживающими зажимами типа ЗНС и ЗПС по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.16 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск); –кабельными муфтами типа МОПГ-М по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	17.05.2021	10.02.2025	ИД-36/21 ЗАК № И13-8/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
83	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суораанда	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Р трекингостойкое исполнение), изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	18.12.2019	18.12.2024	ИЗ-69/19
84	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суораанда, Строителей, д.19	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Р трекингостойкое исполнение), изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 изм.6 совместно: – со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.6 и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.6 производства АО «ЭССП» (г. Москва); – со спиральными натяжными зажимами типа DTADSS М (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа DTSPR М (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-001-98267442-2011 изм.1 производства ООО «Дельфос» (г. Москва); – кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	15.12.2020	18.12.2024	ЗАК ИЗ-69/19 Дополнение ИД-243/20
85	ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания» (ЗАО «СОКК») г. Самара	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКЛЖ и ОКЛЖ-Т (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-005-43925010-1998, совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	29.11.2017	28.11.2022	ИЗ-60/17
86	АО «ОФС РУС ВОКК», Воронежская область, Новоусманский район, индустриальный парк «Масловский», ул. Заводская, 1	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение) с МДРН до 100кН, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 изм.19 сов-местно - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-А и поддерживающими за-жимами типа ПСО-Б по ТУ 3449-002-52819896-2010 изм.5 производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), - спиральными натяжными зажимами типа НСО-01, НСО-31 по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.7 с Дополнением №4 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.8 Дополнением №4 производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск), - спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими зажима-ми типа ЗПС-М по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.16 производства ООО «САРМАТ» - кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.8 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше».	16.07.2021	16.07.2026	ИП-113/21 ЗАК №13-76/6

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
87	АО «ОФС РУС ВОКК», Воронежская область, Новоусманский район, индустриальный парк «Масловский», ул. Заводская, 1	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение) до МДРН до 100 кН климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 изм.19 производства АО «ОФС РУС ВОКК» совместно - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими за-жимами типа ЗПС-М по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.16 производства ООО «САРМАТ» - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.8 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	16.07.2021	16.07.2026	ИД-114/21 ЗАК ИЗ-79/16
88	АО «ОФС РУС ВОКК», Воронежская область, Новоусманский район, индустриальный парк «Масловский», ул. Заводская, 1	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение) с МДРН до 100кН, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 изм.19 сов-местно - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-А и поддерживающими за-жимами типа ПСО-Б по ТУ 3449-002-52819896-2010 изм.5 производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), - спиральными натяжными зажимами типа НСО-31 по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.7 с Дополнением №4 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.8 Дополнением №4 производства Курский фи-лиал АО «ЭССП» (г. Курск) - кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.8 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше»	16.07.2021	16.07.2026	ИД-115/21
89	АО "МКФ", Москва, ул. 2-ая Кабельная, д.2, стр.2	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ОКСД и ОКСД-Т, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-004-51172458-10 изм.1-2 совместно: – спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.7 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.8 производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Москва); – спиральными натяжными зажимами типа DTADSS M и поддерживающими зажимами типа DTSPR M по ТУ3449-001-98267442-2011 изм.1 производства ООО «Дельфос» (г. Москва); – кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.8 (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	13.08.2021	13.08.2026	ИП-123/21 ЗАК ИЗ-78/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
90	Изготовитель - ООО «АББ» г. Москва Изготовитель комплектующих - ABB, Switzerland Ltd., Швейцария	<p>Многофункциональный гибкий мультиплексор FOX 515/512 (версии ПО 7, 8, 9) без встроенного модуля передачи команд релейной защиты и проти-воаварийной автоматики TEBIT 805 (N4BD), технические условия RUS FOX – 512, 515 4/15 (введены 16.10.2015 взамен ТУ 6665-0001-14151694-11), с системой управления FOXMAN (версии ПО 8, 9, 10) ТУ 50 59-003-51218048-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функ-циями коммутации и маршрутизации пакетов, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на программное обеспечение мультиплексора FOX 512/515 и FOX 612/615 с си-стемой управления FOXMAN» № ФО 50 59-003-51218048-2018 30</p>	01.02.2019	01.02.2024	ИП-2/19
91	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Изготовитель ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва Изготовитель комплектующих ABB Switzerland Ltd., Швейцария</p>	<p>Многофункциональный мультиплексор FOX615/612 (версии ПО R1, R2, R3), со встроенными модулями передачи/приема сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики TER11/TERI2 и модулями оптических интерфейсов IEEE C37.94 OPIC1/OPIC2, ТУ 6665-002-53735032-13, с системой управления FOXMAN (версия ПО 9, 10), ТУ 50 59-003-51218048-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», при условии выпол-нения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на программное обеспечение мультиплексора FOX512/515 и FOX612/615 с системой управления FOXMAN» № ФО 50 59-003-51218048-2018 30. Для обмена информацией с АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520VID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40. Транспортировка и хранение при температуре не ниже минус 25оС</p>	26.04.2019	26.04.2022	ИПД-20/19
92	ООО «КБЮТЭК», г. Москва/ ООО« Интеллектуальные Сети», г. Москва	<p>Индустриальные коммутаторы серии QSW-2100-AC-AC, (ПД-ДС 153-001-2013 ТУ) (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов локальной вычислительной сети ПТК АСУ ТП и ССПИ)</p>	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
93	ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург	Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
94	ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 (изм.10) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.6) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-007-68309453-2015 (изм.1) производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.7) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.8) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС и поддерживающими зажимами типа ЗПС ТУ 3449-001-91673199-2012 (изм.6) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 (изм.10) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа НСО ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.7) и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.8) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.6) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 8) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	17.06.2021	17.06.2026	<p>ИД-74/21</p> <p>ЗАК №13-77/16</p>
95	ООО «Инкаб», г. Пермь	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм. 5) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (с изм. 5) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	12.11.2019	12.04.2024	ИД-188/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
96	ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2	Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 изм.10 для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше совместно: – натяжными спиральными зажимами типа НС (с ограничителями короны спиральными марки ПСК-21,46/24,64) по ТУ 3449-20-20743708-2020 и поддерживающими спиральными типа ПСМ по ТУ 3449-21-20743708-2020 (с ограничителями короны спиральными марки ПСК-21,46/24,64), производства ООО «ПЛП РУС» (г. Фрязино); – с кабельными – муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 изм. 8 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).	17.12.2021	17.06.2026	ИД-197/21
97	ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-002-45869304-98, ЗАО «ТРАНСВОК» (Калужская обл., Боровский район, г. Ермолино) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
98	Иностранное общество с ограниченной ответственностью «СОЮЗ-КАБЕЛЬ» (Республика Беларусь, 210602 г. Витебск, Пр-т Фрунзе, 83В)/ Общество с ограниченной ответственностью «Интегра Кабельные Системы» (141190, Россия, Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 3, корпус 13, помещение №19)	Кабель оптический неметаллический самонесущий марки ИКА (ИКАТ), изготавливаемый по ТУ-3587-007-66254127-2015, производства иностранного общества с ограниченной ответственностью СОЮЗ-КАБЕЛЬ (ИООО «СОЮЗ-КАБЕЛЬ») (Республика Беларусь, г. Витебск) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	14.05.2018	13.05.2023	ИЗ-26/18
99	ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ДПТ и ДПТ-Д (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-56318613-2002, ООО «ОКС 01» (г. Санкт-Петербург) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше	17.05.2018	16.05.2023	ИЗ-28/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
100	СЗАО «Белтелекабель» г. Минск	Кабель оптический самонесущий неметаллический многомодульный типа ОКСНМ и ОКСНМTR (трекинготстойкое исполнение), с центральным силовым элементом из стеклопластикового стержня, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ ВУ 191000681.003-2015 Изм.5 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 производства Курского филиала АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исполнения АВ (антивандальная с защитным металлическим кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше в районах с I-III степенью загрязнения	21.06.2019	21.06.2024	ИЗ-28/19
101	АО «ИскраУралТЕЛ», г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, д. 9а	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) SI3000 (версия ПО 3.4), в комплекте с многоцелевыми диспетчерскими VoIP терминалами типа BF10 и BF15, технические условия УРДМ 465255.111 ТУ с Дополнением 2	18.05.2018	17.05.2023	ИЗ-29/18
102	ООО «Еврокабель 1», Московская область, г.Щелково	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОСД, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-58743450-2005, ООО «Еврокабель 1» (Московская обл., г. Щелково) совместно со спиральными натяжными зажимами типа DTADSS, поддерживающими зажимами типа DTSPR производства ООО «Дельфос» (г. Москва), и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-55/19
103	ООО «НПФ Мультиобработка», Свердловская обл., г. Каменск- Уральский, ул. Лермонтова д.74	Система связи и телемеханики ССТМ «ES100» (версия ПО 5.15) технические условия КМТЛ.465413.001 ТУ (редакция 2018 года) РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», в качестве оборудования для внутриведомственной связи в энергосистемах (среда передачи ВЛ) при организации каналов телефонной связи, телемеханики, передачи данных	18.02.2021	30.08.2023	ИП-8/21 ЗАК от 27.11.2018 № ИЗ-57/18
104	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	Роутер TOPAZ GSM (ТУ 4230-003-89466010-2012). Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux. номер версии (идентификационный номер) ПО: V.1.0. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства, предназначенного для решения задач организации связи, автоматизации, телемеханики и диспетчеризации. Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже – 25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования. Для защиты от проникновения твердых предметов и воды необходимо размещение устройства в шкафах со степенью защиты определяемой проектным решением.	13.07.2021	13.07.2026	ИП-49/21 ЗАК ИЗ-44/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
105	ООО «НПП «Динамика», Чувашская респуб-лика, г. Чебоксары, ул. Анисимова, дом 6	<p>Комплекс программно-технический измерительный параметров высокочастотного оборудования в энергетике РЕТОМТМ-ВЧ (далее – Комплекс) в составе: устройство РЕТОМ□- ВЧ/64 (модификации РЕТОМ™-ВЧ/64 и РЕТОМ™-ВЧ/64-01 (ПО «hwimage.flash», версия 1.3.9), магазин затуханий ВЧА 75М (ПО «HFA75Mv1.7.hex», версия 1.7), тестер высокочастотный ВЧТ-25М («HFTsterM_(v151)», ПО версия 1.5.1), магазин RC ВЧР-64 (без ПО), внешнее ПО («ВЧ-лаборатория» «RetomHF_64», версия 1.2.85), зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 52125-18, изготавливаемые по техническим условиям № БРГА,441322.047 ТУ, утвержденным 01.09.2017</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве ПТК для измерений параметров высокочастотного оборудования с учетом ограничения диапазона воспроизведения частоты широкополосного генератора, номинального диапазона частоты широкополосного вольтметра и диапазона измерения частоты частото-мера: 200 – 1200000 Гц, а также учитывая номинальный диапазон частоты мага-зина затуханий RLC для имитации нагрузки ФП, дифференциального трансформатора и тестера высокочастотного для измерения напряжения переменного тока высокочастотного сигнала: 24 – 1000 кГц.</p>	30.11.2020	30.11.2025	ИЗ-75/20
106	АО «Информтехника и Связь», г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, стр. 1	<p>Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) «МиниКом DX-500» (версия ПО 3. 3), технические условия № 4604021.024 601-2.0 ТУ ред. 3, с дополнениями 1, 4 и 5.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве УПАТС, питание станции от источника электропитания переменного тока 220 В</p>	30.11.2020	30.11.2025	ИЗ-76/20
107	ООО НТО «ИРЭ-Полус», Московская обл., г. Фрязино, площадь им. Академика Б. А. Введенского, д.1, стр. 3	<p>Волоконно-оптическая система передачи со спектральным уплотнением «ПУСК», с встроенной системой управления «КУРС» (версии ПО: 1, 2), изготавливаемая по техническим условиям ШКРН 433739.010ТУ, редакция 2019 (с изменениями от 14.05.2020 и 10.08.2020).</p>	15.12.2020	15.12.2025	ИЗ-83/20
108	ООО НТО «ИРЭ-Полус», Московская обл., г. Фрязино, площадь им. Академика Б. А. Введенского, д. 3, стр. 5	<p>Оптическая транспортная платформа «ГОРИЗОНТ» с встроенной системой управления «КУРС» (версия ПО: 3) изготавливаемая по техническим условиям ШКРН 433739.020ТУ, редакция 2019</p>	23.06.2021	01.12.2025	ИЗ-44/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
109	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПРОМЭНЕРГО» Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Гагарина, 52</p> <p>РАЗРАБОТЧИК ООО «НТЦ Проектирование и разработка», Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Викулова, дом 63, корпус 4, офис 28</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СМД-Технолоджи», Курганская обл., г. Шадринск, ул. Комсомольская, д. 16, корп.3, оф. 236</p>	<p>Аппаратура каналов телефонии, телемеханики, передачи данных, дискретных сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики «ЛИНИЯ-Ц» (АКСТ РЗПА «ЛИНИЯ-Ц», варианты конфигурации АКСТ-Ц1, АКСТ-Ц2, АКСТ-Ц3, АКСТ-Ц5, АКСТ-Ц6 (ПО версии 33xx), технические условия НМАЦ.460510.001 ТУ (редакция 2017 г.)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве аппаратуры для организации по ВЧ тракту, образованному проводами ВЛ (35 кВ и выше), каналов телефонии, телемеханики, передачи данных, дискретных сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики, без передачи/приема дискретных сигналов команд РЗ и ПА по выделенной ВОЛС</p>	24.12.2020	24.11.2022	ИП-88/20
110	<p>ООО «АДС», г. Пермь, ул. Стахановская, 45 Б.</p>	<p>Цифровая система ВЧ связи по ЛЭП MC04-PLC (версия ПО: v7 для MCU, v9 для FPGA) технические условия (ТУ) KB2.131.005ТУ, редакция 6/октябрь 2020 г.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования для организации каналов телемеханики, передачи данных и телефонных каналов по высоковольтным линиям электропередачи распределительной сети 35/110 кВ, подключение ВЧ окончания аппаратуры к фильтру присоединения несимметричное и выполняется одним коаксиальным кабелем</p>	19.03.2021	19.03.2022	ИЗ-21/21
111	<p>ООО «Алтай-Кабель», Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 179Ж</p>	<p>Волоконно-оптические кабели марки ОКА-М и ОКА-М(Т), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготовленные по ТУ 3587-001-92193892-2011 изм.5 совместно: – со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны марки типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны марки типа ОКС-Д) по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.16 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск); – с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.7 (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	26.03.2021	26.03.2026	ИПД-22/21
112	<p>ООО «ТРИКОМ», г. Пермь, ул. Ленина, д. 86</p>	<p>Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) ТРИКОМ КД версия ПО 4.10 (конструктивное исполнение 1У и 3У), цифровые пульта диспетчерской связи ТРИКОМ ПД-24 и ТРИКОМ ПД-24IP, технические условия ИСЕБ.460529.014ТУ, с изменениями 1 и 2</p>	15.04.2021	15.04.2026	ИП-23/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
113	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Юнител Инжиниринг», г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Dedicated Network Partners Oy (DNWP), Finland, FI-02610 Espoo, Karakaari 5</p>	<p>Мультисервисная телекоммуникационная платформа Connection Master, модели CM16 и CM6 (ПО версия R2.6), без агрегатного модуля Carrier Ethernet и оптического модуля передачи сигналов ДЗЛ с интерфейсом S37.94, технические условия № 26.30.11-021-61775353-2018, срок действия с 01.01.2018 (с изменениями от 01.02.2019 и от 20.03.2019), с системой управления NET Hero (ПО версия R7), технические условия № 26.30.11-022-61775353-2018, срок действия с 01.03.2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», без поддержки функций коммутации кадров Ethernet L2, протокола IEEE 802/1Q и семейства протоколов связующего дерева (RSTP, PVSTP, MSTP), ПО версия R2.6, ПО системы управления NET Hero версия R7, электропитание от источника постоянного тока напряжением от 40,5 до 57 В</p>	17.06.2021	22.02.2024	ИП-40/21
114	ООО «НПФ «Модем», г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. А	Аппаратура высокочастотной связи «Цифровой Высокочастотный Канал-16» («ЦВК-16»), (ревизия 3), версия ПО 27.0 (на базе кассет ЦВК-16Т и ЦВК-16ПТ), версия ПО 5.0 (на базе кассет ЦВК-16МТ), технические условия 665710-005-53307496-2012 с изменениями согласно извещений № 1/4-2017, № 2/4-2017, № 3/4-2017, № 4/4-2017, № 5-2017, № 6-2018, № 7-2020, № 8-2021.	06.07.2021	03.06.2026	ИПД-47/21
115	ООО «МДИС», г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1, этаж 5, помещение V, комната 20Б	Многоканальный цифровой комплекс регистрации сигналов (МЦКРС) «ФАНТОМ» (исполнение 2, версия ПО 2.3), технические условия № МБВА.467660.005ТУ (взамен ТУ 6654-005-52405858-2013), утверждены 05.10.2018 (с внесенными изменениями от 03.07.2019).	15.07.2021	06.06.2024	ИП-53/21 ЗАК И3-17/20
116	АО «ГК НАТЕКС», г. Москва, пер. Монетчиковский 5-й, д. 16, этаж 0, пом. II, ком. 8, оф. 13.	<p>Комплекс оборудования систем передачи сигналов технологической связи, телемеханики НАТЕКС, версия 2 (встроенное ПО версия А-01), система управления комплексом «FlexGain View» (V 3.1), технические условия № 6665-00769643912-2011 с изменением № 1 (с внесенными изменениями от 21.11.2019), без блока аппаратуры цифровой системы передачи команд РЗ и ПА ММХ-РW, шасси 2-го конструктивного типа Nateks-ММХ-Shelf</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезеохронной иерархии, без аппаратуры цифровой системы передачи команд РЗ и ПА ММХ-РW, шасси 2-го конструктивного типа Nateks-ММХ-Shelf</p>	13.09.2021	19.04.2023	ИП-72/21
117	Электропитание				
118	ООО «Специальные Электросистемы»	Установки электропитания постоянного тока типа «ЭС» модели ЭС-48/150, ТУ 3433-004-54351078-2015	18.05.2018	17.05.2023	47/036-2010 Продление с дополнением ИПД-32/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
119	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Распределительная система постоянного тока модульного типа «РСПТ-М» ТУ 3433-011-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-8/17
120	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
121	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17
122	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты постоянного тока, ТУ 3433-002-93832880-2006	14.05.2018	13.05.2023	Продление Акта приёмки № б/н от 12.10.2007, протокола продления № 09/12 от 24.10.2012 с внесением дополнений ИГД-27/18
123	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТ», ТУ 3416-001-93832880-2013 изм.8, тиристорного типа, климатического исполнения УХЛ4, с номинальным выходным током до 60 А включительно имеющие естественное охлаждение, с номинальным выходным током 80 А и выше имеющие принудительное воздушное охлаждение	27.11.2018	26.11.2023	ИГД-58/18
124	ООО «Системы Постоянного Тока» (ООО "СПТ") г. Новосибирск	Система контроля изоляции систем постоянного тока СКИ СПТ напряжением 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ПТГН.420140.021 ТУ с изм. № 1	12.05.2020	12.05.2025	ИЗ-32/20
125	ООО «Завод Конвертор», г. Москва, ул. Полярная, д.31, строение 1, комната 45, 46.	Устройства зарядно-подзарядные для аккумуляторных батарей (УЗП), на номинальное напряжение 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным выходным током до 200А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ3416-002-14249387-07 с изм. № 8	18.02.2021	18.02.2026	ИГД-7/21
126	ООО «Завод Конвертор», г. Москва, ул. Полярная, д.31, строение 1, комната 45, 46	Щиты собственных нужд ЩСН, номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток до 1600 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-006-14249387-09 с изм. № 4	25.02.2021	25.02.2026	ИЗ-9/21
127	ООО «НПП «ППТ», Челябинская область, г. Снежинск	Выпрямители управляемые для плавки гололеда на проводах и грозозащитных тросах ВЛ типов ВУПГ-14/1200, ВУПГ-14/1400, ВУПГ-14/1600, технические условия НППТ.435341.00.100ТУ с изменением 2 от 13 декабря 2016 г., климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1, УХЛ3 (-25+20°С – эксплуатация в рабочем состоянии)	12.09.2017	11.09.2022	ИЗ-36/14 Продление ИГД-45/17
128	ООО «Энергопроф», г.Москва	Щит постоянного тока, ТУ 3433-002-65278663-2010	09.12.2011 07.08.2017	06.08.2022	47/036-2011 Продление с дополнением ИГД-39/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
129	ООО ПК «Электроконцепт», Московская обл., Пушкинский р-н, г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Центральная, д.2, помещение 11; Адрес производственной площадки: 630040, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кубовая, д. 42/1.	Зарядно-выпрямительное устройство серии ВТЗП климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, с номинальным выходным током до 160 А включительно, имеющее естественное воздушное охлаждение, изготавливаемое по ТУ 3416-001-84991183-08 с изм. № 3	09.09.2020	09.09.2025	ИП-59/20
130	ООО НПП «ЭКРА» г. Чебоксары	Транзисторное зарядно-подзарядное устройство серии ЗПУ (с естественным способом охлаждения), с номинальным выходным током до 80 А включительно, шкафы зарядно-подзарядных устройств ШНЭ8005 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, изготавливаемое по ТУ 3415-044-20572135-2012 с изм. № 15	17.02.2020	17.02.2025	ИЗ-8/18 Продление с дополнением ИПД-9/20
131	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3, пом.541	Тиристорные зарядно-питающие устройства серии ЗПУ климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, с номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, с номинальным выходным током до 800 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ 3416-038-20572135-2011 с изм. № 9	20.04.2021	20.04.2026	ИПД-24/21
132	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, 3, помещение 541.	Система контроля сопротивлений изоляции в сети оперативного постоянного тока напряжением 220 В ЭКРА-СКИ климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, изготавливаемая по ТУ 3433-027-20572135-2010 с изм. № 14	17.06.2020	17.06.2025	ИПД-39/20 ЗАК № ИЗ-3/15
133	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3, пом.541	Щиты собственных нужд 0,4 кВ для подстанций переменного тока с высшим напряжением до 750 кВ, номинальный ток до 2500 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-408-20572135-2007 с изм. № 1	09.03.2021	09.03.2026	ИЗ-12/21
134	ООО «Энергопроф», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-003-65278663-2010	18.05.2017	17.05.2022	ИЗ-24/17
135	ЗАО "МППОТК "Технокомплект", г. Дубна	Аппараты управления оперативным током АУОТ-М-___-___-УХЛ4, аппараты бесперебойного питания АБП-ТПКТ-___-___-УХЛ4, имеющие коммерческое обозначение АУОТ-М ____ «Дубна», ТУ3416-002-42254097-03, с комбинированным воздушным охлаждением.	04.07.2017	03.07.2022	47/029-2011 Продление с дополнением ИПД-33/17
136	ЗАО "МППОТК "Технокомплект", г. Дубна	Преобразователи напряжения зарядно-подзарядные ПНЗП-М-___-___-УХЛ4, ПНЗП-___-___-М-УХЛ4, ПНЗП-___-___-М-УХЛ4, имеющие коммерческое обозначение ПНЗП-М ____ «Дубна», ТУ3416-005-42254097-04, с комбинированным воздушным охлаждением.	04.07.2017	03.07.2022	47/027-2011 Продление с дополнением ИПД-34/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
137	ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» г. Дубна, Московская обл	Устройства комплектные низковольтные. Щиты постоянного тока (ЩПТ) серии ШВСР-М «ДУБНА», на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1000 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ШЖИС.656455.001 ТУ с изм. № 3	10.02.2020	10.02.2025	ИЗ-27/20
138	GFS GmbH (Германия)/ ООО «ПРЕОРА», г. Москва	Выпрямительно-зарядное устройство с тиристорным управлением серии «ПРЕОРА» (ТУ 5296-001-80790461-2009)	10.09.2009 10.07.2017	09.07.2022	47/027-2009 Продление с дополнением ИПД-35/17
139	ООО «ЭЛТЕРА», г. Чебоксары	Низковольтные устройства переменного тока ШЭ 01×7.010 на номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток 630 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 ТУ 3433-001-65677162-2012	29.11.2017	28.11.2022	ИЗ-61/17
140	АО «ЗПУЭ» (ZPUE SA), г. Влощёва, Польша/ ООО «Завод БКТП», г. Санкт-Петербург	Низковольтное комплектное устройство типа ZRW, номинальный ток до 6300 А, ток термической стойкости до 105 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 (допускается работа при нижнем значении температуры окружающей среды до минус 5°С), ТУ 3430-002-80672506-2011	25.12.2017	24.12.2022	ИЗ-174/17
141	ОАО «ЮПЗ «Промсвязь», РФ, Владимирская область, г. Юрьев - Польский/ ООО «Промсвязьдизайн», г. Москва	Система оперативного постоянного тока типа СОПТ ПДКЕ.430506.010 ТУ (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи)	16.02.2018	15.02.2023	ИЗ-10/18
142	ООО «АПС ЭНЕРГИЯ РУС», г. Екатеринбург	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3434-004-86906773-2008 с изм. № 1	14.12.2018	14.12.2023	ИЗ-72/18
143	ООО «АПС ЭНЕРГИЯ РУС», г. Екатеринбург	Системы оперативного постоянного тока (устройство комплектное низковольтное управления и распределения, ЩПТ, изготавливаемое по ТУ 3433-002-86906773-2008 с изм. № 3; транзисторные зарядно-выпрямительные устройства типа «РВІ», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 100 А включительно, с принудительным воздушным охлаждением, изготавливаемые по ТУ 3416-006-86906773-2012 с изм. № 2 и тиристорные зарядно-выпрямительные устройства типа «РВІ Т», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 100 А включительно, с естественным воздушным охлаждением, изготавливаемые по ТУ 3416-008-86906773-2012 с изм. № 4)	25.10.2019	25.10.2024	ИЗ-52/19
144	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: Московская обл., г. Пушкино, Адрес производственной площадки: г. Новосибирск	Установки оперативного тока модульные, серии УОТ-М, с естественным воздушным охлаждением на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 80А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-011-84991183-2011 с изм. № 4 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи, в том числе для питания цепей оперативной блокировки разъединителей, а также для питания цепей телесигнализации	25.02.2019	25.02.2024	ИЗ-8/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
145	ООО ПК «Электроконцепт», Московская обл., Пушкинский р-н, г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Центральная, д.2, помещение 11; Адрес производственной площадки: Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кубовая, д. 42/1	Щиты собственных нужд 0,4 кВ серии «ВРУ», номинальный ток до 1600 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-003-84991183-08 с изм. № 2	21.01.2021	21.01.2026	ИЗ-2/21
146	ООО ПК «Электроконцепт», Московская обл., г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Центральная, д.2, офис 11; Адрес производственной площадки: 630040, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кубовая, д. 42/1.	Щиты постоянного тока ЩПТ, с системой контроля сопротивлений изоляции «РИДУС-СКИ», на номинальное напряжение 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, номинальный ток до 630 А включительно, изготавливаемые по ТУ3433-002-84991183-08 с изм. № 3	25.08.2021	25.08.2026	ИПД-71/21
147	ЗАЯВИТЕЛЬ - АО «ЭнерСис», Московская обл., г. Реутов ИЗГОТОВИТЕЛЬ - EnerSys S.A.R.L. Rue Alexander Fleming ZI Est - C.S. 40962 62033 ARRAS Cedex, Франция	Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи типа PowerSafe OPzS, ТУ 3481-046-72990729-15	28.03.2019	28.03.2024	ИЗ-12/19
148	ООО «СЭМ», г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. Ф, пом. 409Н.	Система оперативного постоянного тока СОПТ на номинальное напряжение 220 В, с комплексом измерительно-вычислительным для контроля состояния сети постоянного тока МикроСР3-193, в составе: блок выносных предохранителей (БВП), номинальный ток до 250 А включительно, щит постоянного тока (ЩПТ), номинальный ток до 250 А включительно, блок аварийного освещения (БАО), номинальный ток до 32 А включительно, шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ), номинальный ток до 63 А включительно, шкаф резервного питания (РП), номинальный ток до 4 А включительно, шкаф вспомогательного питания и сигнализации (ВПС), номинальный ток до 4 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 27.12.31-001-54215168-2017 с изм. № 2	18.02.2021	18.02.2026	ИЗ-5/21
149	ООО «Производственная компания «ЭНЭЛТ», г.Казань	Преобразовательные устройства низкого напряжения модульного типа НКУ.ЗВУ-М.ЭНЭЛТ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 120 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ 3433-005-27857763-2015 с изм. №5	24.05.2019	24.05.2024	ИЗ-24/19
150	ООО «Релематика» г.Чебоксары	Щкафы собственных нужд серии Ш8100 на номинальный ток до 1000А, номинальное напряжение 0,4кВ, номинальный кратковременно допустимый ток 25кА, номинальный ударный ток главной цепи 50кА, климатического исполнения УХЛ3.1, изготавливаемые по ТУ 27.12.31-001-54080722-2017 (ред.декабрь 2018г)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-53/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
151	ООО «Релематика» г.Чебоксары	Щиты постоянного тока на базе шкафов системы оперативного постоянного тока серии Ш8200 на номинальный ток до 1250А, номинальное напряжение главной цепи постоянного тока 220В, климатического исполнения УХЛ4.2, изготавливаемые по ТУ 27.12.31-002-54080722-2018	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-54/19
152	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ФИАММ Индастриал РУС», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - FIAMM Energy Technology S.p.A., Италия	Промышленные аккумуляторные батареи LM (OPzS)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-56/19
153	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ФИАММ Индастриал РУС», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - FIAMM Energy Technology S.p.A., Италия	Промышленные аккумуляторные батареи SGL/SGH (GroE)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-57/19
154	Общество с ограниченной ответственностью «СЭМ» (ООО «СЭМ»), 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. Ф	Щиты собственных нужд переменного тока 0,4 кВ ЩСН, номинальный ток до 2000 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 27.12.31-001-54215168-2017	13.07.2020	13.07.2025	ИЗ-48/20
155	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3, пом.541	Щиты постоянного тока и шкафы распределения оперативного тока «Системы оперативного постоянного тока ЭКРА» (СОПТЭ), с системой контроля сопротивлений изоляции ЭКРА-СКИ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, имеющие естественное воздушное охлаждение, в составе: шкаф ввода и секционирования с номинальным выходным током до 160 А включительно, шкаф отходящих линий с номинальным выходным током до 160 А включительно, шкаф распределения оперативного тока с номинальным выходным током до 80 А включительно, шкаф ввода АБ с номинальным выходным током до 250 А включительно, шкаф вспомогательного питания и сигнализации с номинальным током до 80 А включительно, шкаф резервного питания с номинальным током до 80 А включительно, изготавливаемые по ТУ 3433-502-20572135-2007 с изм. № 3	18.02.2021	18.02.2026	ИПД-6/21
156	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541	Шкафы противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х климатического исполнения УХЛ4 (ТУ 3433-033-20572135-2010 с изм.7) Версия ПО: 7.1.0.7 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями АЛАР, резервный АЛАР, АОПН, АРПМ, АОПО, ФОЛ, АУР, АОСЧ, АОСН, АОПЧ, АЧВР, АФТКЗ, САОН, КПР/АРОЛ, ФОП (ФОЛ, ФОТ, ФОБ, ФОГ, ФОДЛ, ФОДТ), ФСМ, ФОСШ, БНН, УРОВ	20.05.2021	20.05.2026	ИП-37/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
157	ООО «СН Систем», г. Екатеринбург, ул. Кулибина, д.2, офис 8.	<p>Щкафы оперативного постоянного тока серии «ШОТ», с системой контроля изоляции РИДУС СКИ, с естественным воздушным охлаждением, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 20 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-006-36422426-2015 с изм. № 11</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи</p>	19.03.2021	19.03.2022	ИЗ-20/21
158	ООО «Завод Конвертор», г. Москва, ул. Полярная, д.31, строение 1, комната 45, 46	Щиты постоянного тока ЩПТ, на номинальное напряжение 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, номинальный ток до 630 А включительно, изготавливаемые по ТУ3433-003-14249387-08 с изм. № 4	30.04.2021	30.04.2026	ИПД-31/21
159	ОАО «ВНИИР», Чувашия Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д.4	Щиты собственных нужд переменного тока из шкафов серии ШСН 1150, на номинальное напряжение 380 В, номинальный ток до 4000 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-179-00216823-2008 с изм. № 5	17.06.2021	17.06.2026	ИПД-39/21
160	ОАО «ВНИИР», Чувашия Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д.4	Щиты собственных нужд постоянного тока серии ШСН 1250, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1250 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 3433-179-00216823-2008 с изм. № 5	06.07.2021	06.07.2026	ИПД-46/21
161	АО «Электронмаш», Ленинградская обл., Всеволожский район, дер. Энколово, ул. Шоссейная, здание 58, лит. А	Устройства низковольтные комплектные «Ассоль» типоразмера щиты собственных нужд (ЩСН), номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток до 1000 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 3430-002-52159081-2005 с изм. № 28	15.07.2021	15.07.2026	ИЗ-51/21
162	АО «Электронмаш», Ленинградская обл., Всеволожский район, дер. Энколово, ул. Шоссейная, здание 58, лит. А	Система оперативного постоянного тока «ExOnSys» серии (М), с системой контроля сопротивлений изоляции ЭКРА-СКИ, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 160 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (АВУБ.656400.002ТУ с изм. № 4) в составе: устройство комплектное низковольтное «Ассоль» постоянного тока на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 160 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (ТУ 3430-002-52159081-2005 с изм. № 26) и устройства зарядно-выпрямительные «ExOnChag» на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 100 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (АВУБ.656400.001ТУ с изм. № 2)	15.07.2021	15.07.2026	ИЗ-52/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
163	ООО ПК «ЭлектроТехнологии», Новосибирская область, р.п. Кольцово, д.18, офис 10	Зарядно-выпрямительные устройства серии «ВЗПТ» с номинальным выходным напряжением основного канала до 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 120 А; с номинальным выходным напряжением дополнительного канала до 48 В постоянного тока, с номинальным выходным током до 60 А; с естественным охлаждением, климатического исполнения и категории размещения УХЛ4.2, технические условия ТУ 27.11.50-001-2596008-2017	13.08.2021	13.08.2022	ИЗ-57/21
164	Прочее				
165	ЗАО «Интера», г. Москва	Анализатор водорода и горючих газов «ИнтеГаз», изготавливаемый по техническим условиям ТУ 26.51.53-002-59125754-2017 типоразмера «ИнтеГаз» и «ИнтеГаз-М» (без панели визуализации).	27.11.2018	26.11.2023	ИПД-60/18
166	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Кэмлин Рус», г.Москва, ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания	Устройство контрольно-измерительное для проверки высоковольтных выключателей PROFILE P3, климатического исполнения и категории размещения У1* (с нижним значением температуры минус 20°С); с встроенным программным обеспечением Profile P3 (версия не ниже v.5.3.0) и внешним программным обеспечением Replay PRO (версия не ниже v.4.4.0) РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для анализа электромеханических характеристик высоковольтных элегазовых (не требующих измерений скоростных и ходовых характеристик) и вакуумных выключателей на напряжения от 4 до 800 кВ при проведении испытаний и технического обслуживания	21.02.2019	21.02.2024	ИЗ-7/19
167	ООО «НПФ «Механотроника РА», г. Санкт-Петербург, Петергофское ш., д.73, к.9, литер. АБ, пом.1-Н	Система температурного контроля высоковольтных кабельных линий СТК «Эгида» РЛТБ.421429.001 ТУ (от 09.02.2021), версия ПО 1.0	02.12.2021	02.12.2026	ИЗ-85/21
168	ЗАО «Научно-производственное предприятие «Скирневский – зарядовая электроника» (ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»), Московская область, г. Серпухов	Периметровые средства обнаружения: - извещатели охранные серии «Гюрза», модификации: «Гюрза-035ПЗ», «Гюрза 035ПЗВ» (взрывозащитное исполнение) – извещатели охранные периметровые трибоэлектрические (ФРKM.425160.000 ТУ); - «Гюрза-070ПЗ» - извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный (ФРKM.425170.001 ТУ)	10.02.2020	10.02.2025	ИП-6/20
169	ООО МНПП «АНТРАКС», Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д.2, корпус ГЛАВНЫЙ, этаж 4.	Индикаторы коротких замыканий ИКЗ-ВЗхЛ для воздушных линий ТУ 26.51.45 – 007 – 59795650 – 2017 (ред. 2019): версии ПО: v.1.05 - ИКЗ-ВЗ1Л; v.1.03 - ИКЗ-ВЗ2Л; v.1.02 - ИКЗ-ВЗ3Л-УЗ; v.2.53 -ИКЗ-ВЗ4Л-УЗ РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ в сети с условиями эксплуатации УХЛ1 - с установкой непосредственно на изолированные/неизолированные провода с диаметром от 5 до 40 мм; - без сбора и удаленной передачи данных в АСУ (SCADA).	09.03.2021	09.03.2022	ИЗ-13/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
170	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Пергам-Инжиниринг», г. Москва, проезд Огородный, д. 5, стр. 4, этаж 3, комн. 305</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ GE Grid Solutions, Lissue Industrial Estate East, Unit 1, Lissue Walk, Lisburn Co., Antrim BT28 2LU, Northern Ireland, United Kingdom</p>	<p>Анализаторы растворённых газов в трансформаторном масле модели Kelman DGA 900 (ПО PGA Firmware, версия 18.1.19, DGA900 Firmware версия 1.30.0.2514), диапазон рабочих температур от -40 ÷ +55°С</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для опытно-промышленной эксплуатации объектах ДЗО ПАО «Россети»</p>	13.05.2021	13.05.2023	ИЗ-33/21
171	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Меггер», г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH, Röderaue 41, 01471 Radeburg (Germany)</p>	<p>Установки диагностики кабельных линий HV DAC 200 и HV DAC 270 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3.1, температурой окружающей среды при эксплуатации от 0 до 55°С, ПО HV DAC – IPC (не ниже 0.04.11), ПО управляющего ноутбука - PD Detector (не ниже 0.9.9)</p>	20.12.2021	20.12.2026	ИЗ-94/21