

## 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 03.03.2021

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
1	<b>АИИС КУЭ</b>				
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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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
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 «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800, ТУ 4228-011-29056091-11 <b>(для применения на объектах ПАО «Россети» оптового и розничного рынка электроэнергии, при условии применения с экранированными кабелями связи, без функций непосредственного отключения нагрузки и при условии использования дополнительного источника питания от 57 до 230 В переменного тока:</b> • Для Оптового рынка электроэнергии и ЕНЭС модификации: <b>A18(01; 02;05; 20) RALXQV–P1(2-6) G(5) B(5) E(5) – DW – хх - 4</b> • Для Розничного рынка электроэнергии модификации: <b>A18хх RALXQV – P1(2-6) G(5) B(5) S(5) E(5) U – DW – хх - 4</b>	30.12.2016	29.12.2021	ИЗ-48/16
6	Компания Landis+Gyr AG, Швейцария/ ООО "ЭнергоАльянс", г. Москва	Устройство сбора и передачи данных АИИС КУЭ (УСПД) - Концентратор DC450 PEUA0 2G+Ethernet+RS485. <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в АИИС КУЭ для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных розничного рынка электроэнергии без применения функций ИВК, место установки должно соответствовать требованиям класса защиты устройства (IP51), степень загрязнения 2, диапазон рабочих температур (- 40 ... + 60 °С). Работа в других условиях возможна с внешним защитным корпусом и с применением дополнительного утепления/ охлаждения при необходимости используя дополнительный щит или козырек. Температура хранения и транспортирования (- 50 ... + 70 °С)</b>	16.12.2016	28.03.2021	ИЗ-40/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
7	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 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b>	23.03.2018	27.02.2022	ИИЗ-17/18
8	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 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b>	23.03.2018	27.02.2022	ИИЗ-18/18
9	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	ИИЗ-37/18
10	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	ИИЗ-66/18
11	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	ИИЗ-70/18
12	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 электроэнергии с использованием 3х фазной 4х проводной схемы включения	14.12.2018	14.12.2023	ИИЗ-71/18
13	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчик электрической энергии «РиМ 489.18» класса точности по активной / реактивной энергии 1/2, ТУ 4228-063-11821941-2014 изм.10 от 03.08.17. Версия программного обеспечения: 1.00 и выше  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с размещением на опоре, без питания постоянным током, встроенного дисплея и резервирования питания, за исключением систем, требующих реализацию передачи информации по протоколам DLMS/COSEM спецификации СПОДЭС	05.09.2019	05.09.2021	ИИЗ-46/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
14	АО "Радио и Микроэлектроника" (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчики электрической энергии РиМ 489.2X 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
15	АО «Радио и Микроэлектроника», г.Новосибирск, ул.Дачная, 60/1, офис 307	Счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 189.1X, исполнения РиМ 189.12, РиМ 189.16, ТУ 4228-062-11821941-2013	25.05.2020	25.05.2021	Продление ИП-34/20  ЗАК №ИЗ-67/18
16	Акционерное общество «Радио и Микроэлектроника» (АО «РиМ»), г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	Счётчики электроэнергии однофазные серии РиМ 189.2X исполнений РиМ 189.26 и РиМ 189.28, номер версии ПО с v.1.XX по v.3.XX, ТУ 4228-062-11821941-2013  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	15.12.2020	01.01.2022	ИЗ-41/20  Продление ИП-81/20
17	АО «Радио и Микроэлектроника», г.Новосибирск, ул.Дачная, 60/1, офис 307	Маршрутизатор каналов связи «РиМ 099.03», ТУ 4200-070-11821941-2015 изм. от 28.02.2019. Версия ПО: 01.0X  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве УСПД для РРЭ без функций ИВК за исключением систем, требующих реализацию передачи информации по протоколам DLMS/COSEM спецификации СПОДЭС	28.07.2020	28.07.2021	ИП-50/20
18	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	Счётчик электрической энергии однофазный статический РиМ 289.24 (ТУ 4228-057-11821941-2012, изм.10 от 19.08.2019), изготавливаемый АО «Радио и Микроэлектроника» (г. Новосибирск). Версия ПО: v.1.XX.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электрической энергии ДЗО ПАО «Россети».	24.12.2020	01.01.2022	ИЗ-87/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
19	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	Интеллектуальные приборы учета энергии РиМ 384.01/2 и РиМ 384.02/2, ТУ 4228-061-11821941-2013. Версия ПО: v.3.XX.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с ответвительными зажимами, аттестованными в установленном порядке	25.12.2020	01.01.2022	ИИЗ-89/20
20	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	Счетчики электрической энергии трехфазные статические «РиМ 489.2 (3) X», исполнения 489.24, 489.30, 489.32, 489.34, 489.36, 489.38, ТУ 4228-076-11821941-2015, изготавливаемые АО «Радио и Микроэлектроника» (г. Новосибирск). Версия ПО: v.3.XX.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ - в исполнении 489.24 для присоединений к сети 0,4 кВ на объектах ДЗО ПАО «Россети»; - в исполнениях 489.30, 489.32, 489.34, 489.36, 489.38 для применения на объектах 0,4 – 35 кВ ДЗО ПАО «Россети».	30.12.2020	01.01.2022	ИИЗ-92/20
21	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)4x.2.Oxx.QUVFZ xxx  Счетчики с выносным дисплеем: СЕ 208 C2.7(8)4x.2.xxx.QUVDFZ xxx СЕ 208 C4.7(8)4x.2.xxx.QUVDFZ xxx	24.12.2019	24.12.2024	Продление с дополнением ИПД-72/19  ЗАК № ИИЗ-26/14 от 25.07.2014

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
22	АО «Энергомера, г. Ставрополь, ул. Ленина, д.415	<p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные CE308:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непосредственного включения модификации CE308 S31(S34) XXX.OA(P, R1, R2, R3, G)X.QYUVFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта;</li> <li>- трансформаторного включения (косвенного) модификации CE308 S31 (S34) XXX.OAN(A, P, R1, R2, R3, G).SYUVJFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта;</li> <li>- трансформаторного включения (полукошвенного) модификации CE308 S31 (S34) XXX.OAX.SYUVJFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта;</li> <li>- непосредственного включения модификации CE308 C36.XXX. XP(R1, R2, R3, G, N)X.QYDUVFZ XXX наружной установки (SPLIT)</li> </ul> <p>с протоколом обмена данных, соответствующим стандарту IEC 62056 (DLMS/COSEM) спецификации СПОДЭС по всем цифровым интерфейсам, версия встроенного ПО счетчиков CE308 – 7.x, ТУ 4228-104-78189955-2014</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	26.02.2021	01.01.2022	ИПД-10/21
23	<p>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</p>	<p>Устройство сбора и передачи данных CE805M без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК) для применения на розничном рынке электроэнергии (РРЭ), версия ПО V 4.1x, ТУ4222-112-63919543-2014 (от 15.06.2015), встроенное ПО CE805M версия V 4.1x, внешнее ПО для настройки УСПД AdminTools версия 3.1x</p> <p>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.</p>	26.02.2021	15.09.2025	ИП-11/21 ЗАК И3-36/20
24	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	И3-73/19
25	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.	21.11.2019	09.07.2023	И3-58/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
26	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
27	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
28	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	ИПД-42/20  ЗАК №ИЗ-10/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
29	ООО «ПиЭлСи Технолоджи» г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Устройство сбора и передачи данных (УСПД) «ТОPAZ IEC DAS» с использованием в шкафах со степенью защиты оболочек не ниже IP51 (ТУ 4200-011-89466010-2016). Системное ПО TOPAZ LINUX V1.0. Метрологически значимое ПО FW_DAS_EXRX v.3.14.26.X.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в составе информационно-вычислительных комплексов электроустановок (ИВКЭ) в качестве устройства сбора и передачи данных (УСПД)</p>	09.07.2020	09.07.2021	ИЗ-45/20
30	ООО Завод «Промприбор», 600014, г. Владимир, ул. Лакина, д.8, пом.59	<p>Контроллер многофункциональный «Интеллектуальный контроллер SM160-02M», ТУ 4222-160-10485057-18. Версия ПО: 2.1.0.2</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС, в качестве устройств сбора и передачи данных (УСПД) без функций ИВК в составе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии и мощности розничного рынка электроэнергии, при размещении в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51</p>	13.07.2020	13.07.2021	ИПД-46/20
31	ООО Завод «Промприбор», г. Владимир, ул. Лакина, д.8, пом.59	<p>Счётчики электрической энергии однофазные КВАНТ ST 1000-9 Модификации: КВАНТ ST 1000-9-W-5(80) N-1/1-RBXXXXXX; КВАНТ ST 1000-9-C-5(80) N-1/1-BXXXXXX Номер версии ПО счетчиков 1.0 ТУ 422860-418-10485056-17 (ВЛСТ 418.00.000ТУ)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	02.10.2020	02.10.2021	ИЗ-65/20
32	ООО Завод «Промприбор», г. Владимир, ул. Лакина, д.8, пом.59	<p>Счётчики электрической энергии трехфазные КВАНТ ST 2000-12 модификации: КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(100)-1/1-RBXXXXXDM; КВАНТ ST 2000-12-C-230*5(100)-1/1- BXXXXXDM; КВАНТ ST 2000-12-W-230*5(10)-0,5S/1-RUXXI2O2XXXXDM Номер версии ПО 1.0 ТУ 422860-419-10485056-17 (ВЛСТ 419.00.000ТУ)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	02.10.2020	02.10.2021	ИЗ-66/20



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
33	Общество с ограниченной ответственностью «Энергия Плюс», 364031, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Р.И. Гайдабаева, 29.	Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный «ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-1», РИТМ.411152.001ТУ, версия ПО: 1.0, в модификации Энергия Плюс-1-SP3-A1R1-230-5-xxx-SS(ST)-xxxxx-xxxx-P2-НКМV3xxxx-х.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» с установкой на опору ЛЭП для непосредственного включения	22.10.2020	01.01.2022	ИЗ-68/20
34	Общество с ограниченной ответственностью «Энергия Плюс», 364031, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Р.И. Гайдабаева, 29.	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный «ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-3», РИТМ.411152.023ТУ, версия ПО: 1.0, в модификации ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-3-SP31-A1R1-230-5(10) -100А-хх-ххххх-хххх-Р2-НКМV3хх-D.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» с установкой на опору ЛЭП для непосредственного включения	22.10.2020	01.01.2022	ИЗ-69/20
35	ООО «МИРТЕК», Ростовская обл., г. Таганрог, ш. Поляковское, 15-к.	Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный «МИРТЕК-12-РУ», МИРТ.411152.010ТУ. Версия ПО: 1.0 в следующих модификациях: МИРТЕК-12-РУ-SP1-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-Р2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-РУ-SP2-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-Р2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-РУ-SP3-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-Р2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-РУ-W2-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-Р2-НКМОВ3хххх-х; МИРТЕК-12-РУ-W3-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-Р2-НКМОВ3хххх-х.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	05.11.2020	01.01.2022	ИЗ-70/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
36	ООО «МИРТЕК», Ростовская обл., г. Таганрог, ш. Поляковское, 15-к.	<p>Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный «МИРТЕК-32-РУ», МИРТ.411152.048ТУ. Версия ПО: 1.0 в следующих модификациях:</p> <p>счетчики прямого включения:</p> <p>МИРТЕК-32-РУ-W31-A1R1-230-5(10)-100A(60A)-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКMOV3xx-D;  МИРТЕК-32-РУ-W32-A1R1-230-5(10)-100A-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКMOV3xx-D;  МИРТЕК-32-РУ-SP31-A1R1-230-5(10)-100A-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКMV3xx-D;</p> <p>счетчики полукосвенного включения:</p> <p>МИРТЕК-32-РУ-W31-230-A0.5R1-1(5)-10A-xx-RS485-xxx-P2-HI2(3;4)MOQ2(3;4)V3Zxx-D;  МИРТЕК-32-РУ-W32-230-A0.5R1-1(5)-10A-xx-RS485-xxx-P2-HI2(3;4)MOQ2(3;4)V3Zxx-D;</p> <p>счетчики косвенного включения:</p> <p>МИРТЕК-32-РУ-W32-A0.5R1-57.7-1(5)-10A-xx-RS485-E-P2-HI2(3;4)MOQ2(3;4)V3Zxx-D.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ  для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	05.11.2020	01.01.2022	ИЗ-71/20
37	ООО «МИРТЕК», Ростовская область, г. Таганрог, Поляковское шоссе, 15-к	<p>Устройство сбора и передачи данных «МИРТ-881» в конструктивном исполнении WD3 и в конструктивном исполнении D6.1 с размещением в шкафу, для применения на розничном рынке электроэнергии (РРЭ), без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК), с встроенным ПО МИРТ-8806, версия 1.0. Технические условия МИРТ.411189.001ТУ изм.1 (от 30.01.2020).</p>	18.02.2021	31.12.2021	ИЗ-3/21
38	ООО «Энтелс», г. Москва, ул. Рябиновая, дом 69, стр.5	<p>Контроллер многофункциональный «ЭНТЕК» (КМ «ЭНТЕК») E2R2 (G).  Технические условия: АФЛС.421455.002 ТУ  Версия SCADA ЭНТЕК: не ниже 5.0.2019.03.15.  Версия ИС EnLogic: не ниже 2019.02.25.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ  для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с классом напряжения 6 – 20 кВ в качестве УСПД с функциями ИВКЭ и шлюза телемеханики.  Функционал устройства: УСПД с функциями ИВК и с функциями контроллера присоединения не аттестовался. Контроллер не производит сбор осциллограмм с МП устройств РЗА.  Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже –25°С необходимо соблюдать условия, указанные производителем оборудования.</p>	30.11.2020	30.11.2021	ИЗ-78/20
39	ООО «ТЭ», г. Нижний Новгород, ул. Кемеровская, д.3, оф.9	<p>Счётчики электрической энергии трехфазные многофункциональные-измерители ПКЭ ТЕ3000 модификации: ТЕ3000.00 (01; 04; 05; 06; 07; 08; 09; 12; 13; 14; 15). ФРДС.411152.005ТУ, внутренней установки.  Номер версии ПО счетчика 20.00.XX</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ  для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	21.12.2020	01.01.2022	ИЗ-85/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
40	<b>АСТУ</b>				
41					
42	АО «РТСофт», МО, г. Черноголовка, Северный проезд, д.1.	<p>Программно-технический комплекс «SMART-SPRECON» (ПТК «SMART-SPRECON». Технические условия: ЛКЖТ.421453.651 ОТУ. Версия ПО SCADA-системы: 8.10, идентификационное наименование: SPRECON-V460 8.10. Версия ПО контроллера Sprecon-E-C: 8.60, идентификационное наименование: sce_P9pu244_sc_860, sce_P9pu244_bc_860.</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве ПТК АСУ ТП / ТМ (ССПИ) подстанций 6 до 750 кВ при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра RU.ЛКЖТ.00092-01.30 на программное обеспечение программно-технических комплексов управления энергетическими объектами SMART-SPRECON и SMART-КП2 [ПО SMART СЗИ]». Для транспортировки и хранения технических средств ПТК при температуре ниже -25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования</p>	17.06.2020	17.06.2021	ИПП-40/20  ЗАК №И13-52/17
43	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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> 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	Продление ИПП-66/19  ЗАК №И13-44/16 от 23.12.2016

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
44	<p>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>	<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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> 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
45	<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> ООО «Феникс Контакт РУС», г. Москва, Новомещерский проезд, д. 9/1</p> <p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG Flachsmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Германия.</p>	<p>Управляемый коммутатор FL SWITCH 4824E-4GC (версия ПО 1.34), технические условия ТУ РС-26.30.11-001-58392743-2017</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», без применения на магистральных сегментах и «шине процесса»</p>	12.05.2020	12.05.2021	ИП-31/20  ЗАК № ИЗ-62/18
46	<p>ООО «Прософт–Системы», г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 194а</p>	<p>Программно-технический комплекс Redkit MC ПБКМ.424359.016.01 ПЗ в составе: - Контроллер многофункциональный ARIS-28XX, ПБКМ.424359.016 ТУ версия ПО 1.9.141.36062; - Программный комплекс Redkit SCADA, ПБКМ.62.01.29.000-410, версия ПО 1.3.32 - Аттестованные многофункциональные измерительные преобразователи сторонних производителей.</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС, для построения АСУ ТП/ССПИ ПС 35-110(150) и ССПИ ПС 6-10(20) кВ Контроллер многофункциональный ARIS-28XX для применения в системах учета электроэнергии ОРЭ и РРЭ в качестве УСПД, без функций ИВК, при условии размещения в закрытых шкафах со степенью защиты не ниже IP51</p>	22.07.2020	22.07.2021	ИЗ-49/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
47	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	Устройства синхронизированных векторных измерений ТПА-02 Технические условия ПБКМ.421451.006. Версия ПО №23. Климатическое исполнение УХЛ4. Электропитание от постоянного оперативного тока 220В	12.08.2020	12.08.2021	ИЗ-52/20
48	ООО «ПиЭлСи Технолджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17.	Программно-технический комплекс телемеханики, автоматики, АСУ ТП, диспетчеризации и телекоммуникаций ТОРАЗ (Технические условия ТУ 4252-001-89466010-2009 от 25.10.2019) в составе и с архитектурой программно-технического комплекса телемеханики, автоматики, АСУ ТП, диспетчеризации и телекоммуникаций ТОРАЗ в соответствии с Руководством по эксплуатации ПЛСТ.421457.106 РЭ «Система сбора и передачи информации на базе программно-технического комплекса ТОРАЗ» Ред.9.2020 от 03.09.2020.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на электрических подстанциях 6-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве системы сбора и передачи информации (ССПИ), в том числе, с применением протокола МЭК 61850-8-1, без использования МЭК 61850-9.2 и приведенными в таблице типовыми структурами измерительных каналов. Устройства ТОРАЗ HVD3 RTU5 и RTU7 применимы для ПС 6-110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС.  Для транспортировки и хранения устройств в составе ПТК при температуре ниже – 25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования.	25.09.2020	25.09.2021	ИЗ-60/20
49	ООО «ПиЭлСи Технолджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	Устройство синхронизации времени ТОРАЗ Метроном PTS. Технические условия: ТУ 4635-009-89466010-2015 Идентификационное наименование ПО: ТОРАЗ PTS. Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.3  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства синхронизации времени, предназначенного для формирования шкалы времени (ШВ), синхронизированной со ШВ UTC(SU) по радиосигналам навигационных космических аппаратов (НКА) космических навигационных систем (КНС) ГЛОНАСС и GPS и формирования сигналов точного времени для технологического оборудования и оборудования сетей связи, в том числе с использованием протокола PTP IEEE 1588-2008 в соответствии с IEC/IEEE 61850-9-3 (Power Utility Profile)	27.11.2020	27.11.2021	ИЗ-73/20
50	ООО «ПиЭлСи Технолджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	Коммутатор ТОРАЗ SW 5XX. Идентификационное наименование ПО: ТОРАЗ Linux. Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.0.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов связи и передачи данных в составе узлов ТСПД и в качестве сетевых коммутаторов при создании систем АСУ ТП, ССПИ и диспетчеризации	27.11.2020	27.11.2021	ИЗ-74/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
51	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	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 «ТОРАЗ»; 2. Система контроля токов TOPAZ OСТU; 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	01.12.2020	01.12.2025	ИЗ-79/20
52	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д.17	Программно-технический комплекс автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) TOPAZ. Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.0  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на электрических подстанциях 6-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП), с учетом приведенных в таблице п.5.4 настоящего ЗАК типовых структур измерительных каналов. Устройства TOPAZ HVD3 RTU5 и RTU7 применимы для ПС 6-110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС.	15.12.2020	15.12.2021	ИЗ-82/20
53	ООО «НПФ «Механотроника РА», Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д.73, к. 9, литер. АБ, пом. 1-н	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.  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 35-110 кВ	25.09.2020	24.04.2022	ИП-61/20
54	ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13, оф.2 ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13, оф.2. Производственная площадка: г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 4в.	Программно-технический комплекс АСУ ТП/ССПИ/ТМ «ИНБРЭС» НБРС.421453.001 ТУ (от 20.10.2016), с ПО «ИНБРЭС» версия 2019, в составе: - 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  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	25.09.2020	25.09.2021	ИП-62/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
55	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 4	<p>Программно-технический комплекс «ВНИИР-SCADA», изготавливаемый по: ТУ 4252-236-00216823-2013 «Программно-технический комплекс «ВНИИР-SCADA» и ГЛЦИ.656443.015ТУ «Шкафы типизированные автоматизированных систем управления типа ШТх», для построения автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами (АСУ ТП) электрических подстанций магистральных и распределительных сетей, - в составе: Шкафы типизированные автоматизированных систем управления типов ШТУ, ШТТ, ШТК, ШТИ, ШТП; с ПО «ВНИИР-SCADA» версия 1.2.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) электрических подстанций 110-750 кВ ЕНЭС и распределительных сетей в шкафах исполнения М40 по ГОСТ 30631</p>	25.09.2020	25.09.2021	ИП-63/20
56	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1	Программно-технический комплекс «UniSCADA» (ПТК «UniSCADA»), на базе шкафов серии Ш2800 по ТУ 4252-001-54080722-2014 (изм. 2 от 27.08.2019) для построения автоматизированных систем контроля и управления технологическими процессами (АСУ ТП) электрических подстанций магистральных и распределительных сетей, версия ПО 2.1	25.09.2020	25.09.2021	ИП-64/20
57	ООО «СИСТЕЛ», Россия, г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 4-10, помещение II комн.15, офис 95 Адрес производства: Московская область, г. Протвино, ул. Железнодорожная, д. 5	<p>Программно-технический комплекс «СИСТЕЛ» (Технические условия: ТУ 4232-130-17683977-2017, Версия 02.17) в составе:</p> <p>Устройства телемеханики МТК-30.КП, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовых модулей ввода/вывода, адаптеров интерфейсов, микропроцессорного измерителя температуры;</li> <li>- УСПД.280: программное обеспечение версия 2.11.26.0.Е, идентификационное наименование – Zemon;</li> <li>- УСПД.248: программное обеспечение версия 2.11.10.1, идентификационное наименование – Zemon.</li> </ul> <p>АРМ Дежурного: программное обеспечение версия 125.10, идентификационное наименование – GredRun;</p> <p>АРМ Телемеханика: программное обеспечение версия 2.6.12, идентификационное наименование – ARMTM.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве ПТК ССПИ/ТМ на подстанциях 6 – 110(150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС. Рабочий диапазон температур технических средств в составе ПТК в соответствии с указанным в документации. Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже –25°С необходимо соблюдать условия, указанные производителем оборудования. Для приема дискретных сигналов используется номинальное напряжение 24 В или 220 В постоянного (выпрямленного) тока.</p>	30.11.2020	30.11.2021	ИП-77/20 ЗАК №113-40/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
58	<b>КИП</b>				
59	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекc-Сервис"	Амперметр цифровой щитовой PA194I серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового амперметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).	19.09.2017	18.09.2022	47/019-2012  Продление ИПП-51/17
60	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекc-Сервис"	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).	19.09.2017	18.09.2022	47/020-2012  Продление ИПП-50/17
61	Открытое акционерное общество «Электроприбор» (ОАО «Электроприбор») 428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3.	Прибор цифровой электроизмерительный многофункциональный «ЦМ120», ТУ 25-7504.211.1-2010  РЕКОМЕНДУЕТСЯ: для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и объектах ЕНЭС, в модификациях с часами реального времени и с цифровыми индикаторами, без возможности управления электромагнитами ЦМ120-b-(1,0/5,0)-d-e-RE-g-(K/З/Ж)-i-j	25.05.2020	25.05.2021	ИПП-35/20  ЗАК № 13-157/17
62	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО "Комплекc-Сервис", г.Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Jiangsu Sferе Electric Co. Ltd., Китай	Электроизмерительный цифровой прибор постоянного тока PA195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т»  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	03.02.2020	03.02.2025	ИПП-5/20
63	<b>РЗ и ПА</b>				



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
64	ООО «Релематика», Чувашская Республика, 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.12 от 19.09.2019); ПО версии 1.07</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ в сети с условиями эксплуатации УХЛ3.1,  - для которых не предусмотрено внедрение оборудования с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850 9-2;  - с питанием оперативным током: постоянным 220 В или переменным (при использовании внешнего блока питания);  - при установке в шкафы со степенью защиты IP54 и в релейные отсеки КРУ(Н).</p>	24.04.2020	24.04.2021	ИЗ-27/20
65	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1	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	12.01.2021	12.01.2022	ИП-1/21
66	ООО «НТЦ «Механотроника», Санкт-Петербург	<p>Шкафы релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации типов (ДИВГ.424327.001 ТУ изм.33): ШУВ-МТ-ААА-ДИУ, ШСВ-МТ-ААА-ДИУ, ШОВ-МТ-ААА-ДИУ, ШОМП-МТ-ААА-ДИУ, ШЗТ-МТ-ААА-ДИУ, ШАРНТ-МТ-ААА-ДИУ, ШЗО-МТ-ААА-ДИУ, ШЧР-МТ-ААА-ДИУ, ШЗЛ-МТ-ААА-ДИУ, ШЗШ-МТ-ААА-ДИУ, ШВВ-МТ-ААА-ДИУ, ШАВР-МТ-ААА-ДИУ, ШСИ-МТ-ААА-ДИУ</p> <p>Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве устройств РЗА 6-220 кВ на энергообъектах рас-пределительных сетей ПАО «Россети» с постоянным оперативным током, с выключателями с трехфазным приводом (для воздушных выключателей – использование с пром.реле), без применения функции ОМП на трехконцевых линиях с генерацией по концам линии</p>	24.04.2020	24.04.2021	ИПД-28/20  ЗАК от 19.01.2018 №ИЗ-1/18 (с Дополнениями от 12.07.2018 №ИПД-41/18 и от 14.12.2018 № ИПД-63/18
67	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	<p>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.</p> <p><b>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА, а также ТТ, ТН и выключателей в сети 0,4 – 35 кВ на энергообъектах ПАО «Россети»)</b></p> <p><b>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-21.3 не позднее 24.12.2020, РЕТОМ-25 – 18.05.2021, РЕТ-ДТ – 06.02.2020)</b></p>	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-11/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
68	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 <b>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА на энергообъектах ПАО «Россети»)</b> <b>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-51 не позднее 20.08.2019, РЕТОМ-61 – 26.02.2019, РЕТОМ-71 – 18.05.2021.</b>	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-12/17
69	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
70	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
71	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
72	ООО «НПП Бреслер», Почтовый адрес: 428034, г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4В Юридический адрес: 428000, г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13	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	28.12.2020	28.12.2025	ИП-91/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
73	ООО НПП «ЭКРА», г.Чебоксары	<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:</p> <p>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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-с постоянным оперативным током;</li> <li>- при установке в релейные отсеки КРУ(Н) и в шкафы со степенью защиты IP54;</li> <li>- без использования функции ОМП</li> </ul>	06.03.2020	06.03.2021	ИЗ-53/18  Продление ИП-20/20
74	ООО «РЗА СИСТЕМЗ» г.Москва	<p>Шкаф ШЗА-УЛ и микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики РС830-ДЗ (ТУ 27.12.31-001-62691693-2017 от 11.01.2017)</p> <p>Версия встроенного ПО:</p> <p>РС830ДЗПО CPU 000.19</p> <p>РС830ДЗПО AI 001.05</p> <p>РС830ДЗПО PW 001.01</p> <p>РС830ДЗПО DI 0.01</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах распределительных сетей ПАО «Россети» с постоянным и переменным оперативным током, категорией размещения УХЛ 3.1, с выключателями с трехфазным приводом, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850 в качестве устройства защиты линии, автоматики и управления выключателем</p>	10.03.2020	10.03.2021	ИЗ-21/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
75	ООО «РЗА СИСТЕМЗ» г.Москва	<p>Микропроцессорные комплектные устройства релейной защиты и автоматики серии РС83 (ТУ3428-007-62691693-2013): РС83-А20, РС83-АВ2, РС83-А2М, РС83-ДТ2 Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах распределительных сетей 6-35 кВ ПАО «Россети» в сетях с изолированной нейтралью, с постоянным и переменным оперативным током, категорией размещения УХЛ 3.1, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850 (РС83-ДТ2 – в качестве защиты двухобмоточных трансформаторов с высшим напряжением до 35 кВ)</p>	10.03.2020	10.03.2021	ИП-22/20
76	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА (Технические условия ПБКМ.421445.026 ТУ изм. 1) Версия встроенного системного ПО: 60.00</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве устройств ПА: АЛАР основной, АЛАР ФКТ (токовый), АОПН, УРОВ АОПН, АОСН, АУР, АОСЧ (АЧР, ЧАПВ, ДАР, АЧВР, ЧДА), АОПЧ, АОПО, АРПМ, АРКЗ, САОН, КПР, ФОЛ, ФОДЛ, ФОТ, ФОДТ, ФОБ, ФОСШ, ФСМ, ФТКЗ, КЦН, АДВ с версиями алгоритмов, указанных в п.2</p>	26.03.2020	26.03.2021	Продление ИП-25/20  ЗАК от 13.04.17 №ИПД-16/17
77	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	<p>Терминалы релейной защиты и автоматики многофункциональные ARIS-23xx для сетей 6-35 кВ. Технические условия: ПБКМ.421451.301 ТУ версии 2020.1.02 от 15.01.2020 г. Климатическое исполнение: УХЛ 3.1, УХЛ 4. Версия программного обеспечения: 1.9.145.37873-AUV 12.11.2019. ARIS-23xx Ах-...-хх-Л– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный отходящей линии 6-35 кВ ARIS-23xx Ах-...-хх-ВВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный выключателя ввода 6-35 кВ ARIS-23xx Ах-...-хх-СВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный секционного выключателя 6-35 кВ 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 в соответствии с протоколом МЭК 61850</p>	26.03.2020	26.03.2021	ИЗ-26/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
78	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	<p>Шкаф противоаварийной автоматики энергоузла УПАЭ (Технические условия ПБКМ. 421445.200 ТУ) Версия встроенного ПО: 2.90 (с использованием коммуникационного модуля МЭК 61850 версии 2.0 и модуля «Апрель» версии 5.0 в качестве ВСЗИ)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА: ЛАПНУ, АДВ, низового устройства ЦСПА</p>	17.06.2020	17.06.2021	ИЗ-38/20
79	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА-2 (Технические условия ПБКМ.421445.023 ТУ изм. 1) Версия встроенного системного ПО: 60.00 Версия коммуникационной части ПО: 2.0</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА: АЛАР основной, АЛАР ФКТ (токовый), АОПН, УРОВ АОПН, АОСН, АУР, АОСЧ (АЧР, ЧАПВ, ДАР, АЧВР, ЧДА), АОПЧ, АОПО, АРПМ, САОН, КПр, ФОЛ и ФОб (при выполнении ФОВ в другом устройстве или при трехфазной системе управления выключателями), ФОДЛ, ФОТ (при выполнении ФОВ в другом устройстве), ФОДТ, ФОСШ, ФСМ, ФТКЗ (по напряжению), КЦН с версиями алгоритмов, указанных в п.2</p>	12.08.2020	12.08.2021	ИП-55/20
80	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а.	Комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ с программным обеспечением SignW (версия 3.14)	15.12.2020	15.12.2021	ИПД-80/20
81	АО «ИАЭС», Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Железнодорожная, д. 12/1	Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный (КПА-М) (ТУ 3435-001-49075268-2012 изм. 4) Версия встроенного ПО: 3.19.4.	12.05.2020	12.05.2021	ИПД-33/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
82	АО «НИПОМ», Нижегородская обл., г.Дзержинск, ул. Зеленая, д.10	<p>Шкафы микропроцессорной релейной защиты и автоматики с микропроцессорными УРЗА присоединений 110-220 кВ АО «НИПОМ» Р0101 (версия ПО 3.02), Р0102 (версия ПО 3.04), Р0111 (версия ПО 3.01), Р0112 (версия ПО 3.02), Р0201 (версия ПО 3.10), Р0202 (версия ПО 3.02), Р0210 (версия ПО 3.02), Р0230 (версия ПО 3.02), Р0240 (версия ПО 3.01), Р0241 (версия ПО 3.02), Р0242 (версия ПО 3.02), Р0301 (версия ПО 3.02), Р0310 (версия ПО 3.02), Р0311 (версия ПО 3.02), Р0321 (версия ПО 3.02), Р0331 (версия ПО 3.02), Р0401 (версия ПО 3.04).</p> <p>Технические условия: ТУ 3433-024-57170176-2018</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного оперативного тока 220 В и климатическим исполнением УХЛ 4</p>	22.06.2020	22.06.2021	ИЗ-43/20
83	ООО «СВЕЙ», г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 240, корп. 1, оф. 7	<p>Комплекс программно-технический «АУРА-07» для применения в качестве регистратора аварийных событий: «АУРА-256», «АУРА-Р», «АУРА-АК», «ТрансАУРА».</p> <p>ТУ 4252-020-12325925-2014 (изм.2) и ТУ 4252-031-12325925-2015.</p> <p>ПО «Auraport.exe» версия 6.2.0.0 и AuraMMS.exe 0.2.2.35</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 35 кВ и выше с постоянным оперативным током 220 В, с климатическим размещением О4: - при размещении в шкафу с IP54 в отапливаемых помещениях без рядом расположенных коммутационных аппаратов; - с обязательным использованием: блока АУРА-GPS и промежуточных реле-повторителей в выходных цепях РАС, а также внешних преобразователей для регистрации сигналов ВЧ постов с дискретных входов РАС «АУРА-256», «АУРА-Р»; - при использовании протокола IEC 61850 без возможности реализации оперативного управления устройством и формирования буферизируемых отчетов и передачи GOOSE</p>	13.07.2020	13.07.2021	ИП-47/20
84	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Я. Яковлева, дом 5	<p>Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП РУ: БЭМП РУ-ОЛ, БЭМП РУ-СВ, БЭМП РУ-ВВ, БЭМП РУ-ТН, БЭМП РУ-ТТ2, БЭМП РУ-ТТ3, БЭМП РУ-ТЛ, БЭМП РУ-01(02,03) на напряжение 6-35 кВ</p> <p>ТУ 3433-077-05797954-2012 изм.9</p> <p>Версия встроенного ПО терминала БЭМП РУ: ОС 121</p> <p>Версия сервера IEC61850 ed.2: 10206</p> <p><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с изолированной нейтралью, с компенсированной нейтралью и нейтралью, заземленной через активное сопротивление, с постоянным и переменным оперативным током, с категорией размещения УХЛ 3.1, при установке в шкафах и релейных отсеках КРУ со степенью защиты оболочек IP54</p>	12.08.2020	12.08.2021	ИП-53/20  ЗАК №ИЗ-14/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
85	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 5	<p>Шкафы защиты и автоматики серии ШМ с микропроцессорными блоками релейной защиты и автоматики серии БЭМП РУ (ТУ 3433-077-05797954-2012 изм.9, ТУ 3433-055-05797954-2008 изм.11): БЭМП РУ-ДЗЛ, БЭМП РУ-ОМП, БЭМП РУ-ДЗТ, БЭМП РУ-ВЛ, БЭМП РУ-ВС, БЭМП РУ-РН, БЭМП РУ-ЦС, БЭМП РУ-ТФ, БЭМП РУ-ДВ, БЭМП РУ-ДЗШ, БЭМП РУ-КСЗ</p> <p>Версия встроенного ПО терминала БЭМП РУ: ОС 121 Версия сервера IEC61850 ed.2: 10206</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с изолированной нейтралью, с компенсированной нейтралью и нейтралью, заземленной через активное сопротивление, с постоянным и переменным оперативным током, с категорией размещения УХЛ 3.1, при установке в шкафах и релейных отсеках КРУ со степенью защиты оболочек IP54</p>	03.09.2020	03.09.2021	ИП-56/20
86	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 5	<p>Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП, ТУ 3433-077-05797954-2012 (от 05.11.2019) с функциональными исполнениями: БЭМП-ДЗТ, БЭМП-ДТЗ, БЭМП-ДФЗ, БЭМП-ДЗШ, БЭМП-ДЗЛ, Версия встроенного ПО: ОС 121</p>	03.09.2020	03.09.2021	ИП-57/20
87	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 5	<p>Шкафы релейной защиты и автоматики серии ШМ, ТУ 3433-055-05797954-2008 (от 15.08.2019) с микропроцессорными устройствами типов: БЭМП-ДЗТ, БЭМП-ДЗШ, БЭМП-ДТЗ, БЭМП-ДФЗ, БЭМП-ДЗЛ, БЭМП 1, БЭМП РУ для присоединений 35-220 кВ, Версия встроенного ПО: ОС 121</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на постоянном оперативном токе и при использовании блоков питания БПНТ на переменном оперативном токе</p>	03.09.2020	03.09.2021	ИП-58/20
88	АО «Промэлектроника», г. Саратов, проспект 50 лет Октября, дом 108, корпус 50А	<p>Устройство дуговой защиты комплектных распределительных устройств типа БССДЗ исполнения БССДЗ-03. ТУ 27.12.31-001-33226280-2019 (ред. от 20.03.2020, взамен ТУ 3433-001-33226280-2000) ПО: версия 0001</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛ2.1 и группой механического исполнения М43:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•не требующих использования протоколов МЭК 61850;</li> <li>•на оперативном токе: постоянном 220 В и переменном 100 В, 220 В и питании от токовых цепей (с использованием внешнего блока БПТ-01);</li> <li>•при установке в релейные отсеки КРУ(Н) и в шкафы со степенью защиты IP54;</li> <li>•с использованием: <ul style="list-style-type: none"> <li>- сигналов от внешних органов контроля тока и напряжения;</li> <li>- промежуточных реле в выходных цепях.</li> </ul> </li> </ul>	15.12.2020	15.12.2021	ИП-84/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
89	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ            ООО «Сименс», г. Москва, ул. Большая Татарская д.9            ИЗГОТОВИТЕЛЬ            Шкафов серии ШЗС5:            Обособленное подразделение ООО «Сименс» в городе Дубна, Московская область, город Дубна, улица Александровка, дом 10а, строение 4            Устройства серии SIPROTEC 5: SIEMENS AG (Германия)            Адрес: Wernerwerkdam, 5, D-13629, Berlin, Germany.</p>	<p>Шкафы релейной защиты, автоматики, управления, мониторинга, измерений и оперативной блокировки серии ШЗС5 типов ШЗС5-Т21, ШЗС5-Т22, ШЗС5-Т23, ШЗС5-Л21, ШЗС5-Л22, ШЗС5-Л23, ШЗС5-Л31, ШЗС5-Л32, ШЗС5-Л33, ШЗС5-Ш21, ШЗС5-Ш31, ШЗС5-О21, ШЗС5-С21, ШЗС5-А21, ШЗС5-А31 (ТУ 3434-051-17717434-2015)            Устройство релейной защиты 6-35 кВ серии SIPROTEC 5 тип 7SJ8х.            Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.1            РЕКОМЕНДУЕТСЯ            для применения в качестве шкафов РЗА 110 – 750 кВ (терминал 7SJ8х в качестве устройства РЗА 6-35 кВ) при комплексной реконструкции ПС Трубино ПАО «ФСК ЕЭС» с постоянным оперативным током, с категорией размещения УХЛ4, без применения функции ОМП</p>	24.12.2020	24.12.2021	ИПД-86/20



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
90	<b>Связь</b>				
91	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 ИПП-50/18
92	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-003-14151694-12 <b>(для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и 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)</b>	18.11.2014  02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-38/14  Продление ИПП-27/17
93	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ6657-003-14151694-12 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и 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)</b>	14.03.2016	01.06.2021	ИЗ-17/16  Продление ИПП-28/17
94	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и 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)</b>	02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-16/16  Продление ИПП-29/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
95	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 <b>(для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и 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)</b>	02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-37/14  Продление ИПП-30/17
96	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 №6/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13  Продление ИПП-24/18
97	ООО «Саранскабель-Оптика» Республика Мордовия, г. Саранск	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: - натяжными зажимами марки НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.6, поддерживающими зажимами марки ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.6 производства ЗАО «ЭССП» (г.Курск), - натяжными зажимами типа ЗНС-Т по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм. 15, поддерживающими зажимами 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 № 6/н от 30.01.2007  Продление ИПП-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
98	<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) сов-местно: - 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: - 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>
99	<p>ООО «Инкаб», г. Пермский край, Пермский район, д.Нестюково, ул. Придорожная 2</p>	<p>Грозозащитный трос коррозионностойкий марки ГТК20 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3500-001-88083123-2014 изм.5 совместно с натяжными спиральными зажимами типа НС-ГТК по ТУ 3449-003-20743708-2018, поддерживающими спиральными зажимами типа ПСМ-ГТК по ТУ 3449-004-20743708-2018, соединительными спиральными зажимами типа СС-ГТК по ТУ 3449-005-20743708-2018, производства ООО «ПЛП РУС»</p>	30.10.2020	30.10.2021	<p>ИД-208/20</p> <p>Дополнение ЗАК №ИЗ-8/15</p>
100	<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
101	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"> <li>- 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»;</li> <li>- со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»;</li> <li>- кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</li> </ul> <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"> <li>- 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»;</li> <li>- 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»;</li> <li>- с прессуемыми зажимами типа НГТК20, типа СГТК20 по ТУ 3449-001-52819896-2010 (изм.37) производства ООО «ЧЭМЗ»;</li> <li>- 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).</li> </ul>	26.11.2020	17.02.2025	<p>ИД-220/20</p> <p>ЗАК № ИЗ-8/15</p>
102	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"> <li>-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);</li> <li>-кабельными муфтами типа МОПГ-М по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</li> </ul>	18.02.2021	17.02.2025	<p>ИД-16/21</p> <p>ЗАК № ИЗ-8/15</p>
103	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда	<p>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.</p>	18.12.2019	18.12.2024	ИЗ-69/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
104	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда, 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 M (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа DTSPR M (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 И3-69/19 Дополнение ИД-243/20
105	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	И3-60/17
106	ООО "НПФ "Модем", г. Санкт-Петербург	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 4.4 (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	12.05.2020	12.05.2021	ИП-30/20
107	ООО «АББ» Департамент «Системы связи» г. Москва	Микропроцессорная панель управления МПУ, изготавливаемая по ТУ 3433-005-53735032-2014 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора собы-тий, с применением устройства RTU 520 с модулями 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004)</b>	29.01.2016  20.03.2017	19.03.2021	И3-7/16  Продление ИП-6/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
108	<p>Изготовитель - ООО «АББ» г. Москва Изготовитель комплектующих - ABB, Switzerland Ltd., Швейцария</p>	<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 функциями коммутации и маршрутизации пакетов, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на про-граммное 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
109	<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 TEP11/TEP12 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 выполнения 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 520BID01, 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
110	<p>ЗАО «НПП Электронные информационные системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, дом 145</p>	<p>Фильтры присоединения (ФП), технические условия АВЛБ.671312.001ТУ редакция 2016 г., с внесенными изменениями согласно извещения № ЭИС 23-20 от 11.03.2020</p>	<p>10.02.2011</p> <p>17.10.2016</p> <p>12.08.2020</p>	16.10.2021	<p>47/003-2011</p> <p>Продление ИП-31/16</p> <p>Дополнение ИД-54/20</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
111	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Высокочастотные заградители типа ВЗ-630-0,5; ВЗ-1250-0,5; ВЗ-2000-0,5; климатического исполнения У1, ХЛ1 изготавливаемые по техническим условиям № 3414-005-46569277-2000 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве высокочастотных заградителей)</b>	04.08.2016	03.08.2021	Продление ИПП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010
112	ООО «КБЮТЭК», г. Москва/ ООО «Интеллектуальные Сети», г. Москва	Индустриальные коммутаторы серии QSW-2100-AC-AC, (ПД-ДС 153-001-2013 ТУ) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов локальной вычислительной сети ПТК АСУ ТП и ССПИ)</b>	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
113	ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург	Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17
114	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Приёмопередатчик высокочастотной защиты универсальный в конструктиве «Евромеханика» ПВЗУ-ЕК, версия ПО PRCLink 1.66 (модификации ПВЗУ-ЕК-1, ПВЗУ-ЕК-2, ПВЗУ-ЕК-3, ПВЗУ-ЕК-4, ПВЗУ-ЕК-5), в комплекте с Накопителем 2Н1800 УСК.117.000.00, технические условия № УНЦА.465129.001ТУ, редакция март 2018 г. (с внесенными изменениями согласно извещению № 10-19 от 20.10.2019)  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850.	12.05.2020	12.05.2021	ИПП-29/20  ЗАК № ИЗ-40/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
115	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 и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) 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> <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 (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск) 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.</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно</p>	<p>22.06.2016</p> <p>30.03.2018</p> <p>21.09.2018</p>	<p>21.06.2021</p>	<p>ИЗ-77/16</p> <p>Дополнение ИД-29/18</p> <p>Дополнение ИД-140/18</p>



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
116	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Обособленное подразделение ООО «Инкаб», 614531, Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<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"> <li>- со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск);</li> <li>- 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 производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск);</li> <li>- со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск)</li> <li>- с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</li> </ul> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, 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"> <li>- со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск)</li> <li>- с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</li> </ul>	12.05.2020	21.06.2021	<p>ИЗ-77/16</p> <p>Дополнение ИД-76/20</p>
117	<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>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 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими зажимами типа ЗПС-М по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.14 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	22.06.2020	21.06.2021	<p>ИД-124/20</p> <p>ЗАК №ИЗ-77/16</p>
118	<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>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый ООО «Инкаб» (г. Пермь) по ТУ 3587-001-88083123-2009 изм. №10 совместно применяемыми спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм. №6), поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм. №6) 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 от 0,4 до 20 кВ включительно</p>	22.06.2020	21.06.2021	<p>ИД-125/20</p> <p>ЗАК №ИЗ-77/16</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
119	<p>ЗЯЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью 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 - г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекинготстойкое 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 производства ООО «Инкаб» (614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106) совместно: - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО по ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) 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 производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск); - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</p> <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 производства ООО «Инкаб» (614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106) включительно совместно: - с спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО по ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск); - со кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекинготстойкое 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 производства ООО «Инкаб» (614532, Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2) совместно: - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО по ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) 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 производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск); - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими зажимами типа ЗПС-М по ТУ</p>	26.11.2020	21.06.2021	<p>ИД-223/20</p> <p>ЗАК №13-77/16</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
120		<p>3449-001-91673199-2012 изм.14 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск);  - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).  Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, 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 производства ООО «Инкаб» (614532, Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2) совместно:  - с спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО по ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск);  - 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);  - со кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).</p>			
121	ООО «Инкаб», г. Пермь	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекинготстойкое 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
122	АО «ОФС Связьстрой-1 ВОКК», г. Воронеж	<p>Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 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> <p>Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 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>	28.06.2016	27.06.2021	<p>ИЗ-79/16</p> <p>Продление с дополнением ИД-57/17</p> <p>Дополнение ИД-28/18</p>
123	ООО «Саранскабель-Оптика», Республика Мордовия, г. Саранск	Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКК и ОККПТ (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-009-51154035-2010 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 «САМАТ» (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	22.08.2016	21.08.2021	ИЗ-102/16
124	Акционерное общество «Москабель - Фуджикура» (АО «МКФ»), г. Москва	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ОКСД и ОКСД-Т, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-004-51172458-10 совместно со спиральной арматурой типа НСО и типа ПСО производства Курский филиал АО «ЭССП», типа DTADSS и типа DTSPR ООО «Дельфос» и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	04.07.2017	27.06.2021	<p>ИЗ-78/16</p> <p>Продление ИД-67/17</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
125	<p>ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1</p>	<p>Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, кате-гории 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.</p>	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
126	<p>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)</p>	<p>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.</p>	14.05.2018	13.05.2023	ИЗ-26/18
127	<p>ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115</p>	<p>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</p>	17.05.2018	16.05.2023	ИЗ-28/18
128	<p>СЗАО «Белтелекабель» г. Минск</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический многомодульный типа ОКСНМ и ОКСНМТR (трекингостойкое 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</p>	21.06.2019	21.06.2024	ИЗ-28/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
129	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
130	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
131	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
132	ООО «ПиЭлСи Технолджи», 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	22.06.2020	22.06.2021	ИЗ-44/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
133	ООО «НПП «Динамика», Чувашская республика, 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 («HFTtsterM_(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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> 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 магазина 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
134	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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b> 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
135	ООО НТО «ИРЭ-Полюс», 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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
136	<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>            ООО «ПРОМЭНЕРГО»            Свердловская обл., г. Каменск-Уральский,            ул. Гагарина, 52</p> <p><b>РАЗРАБОТЧИК</b>            ООО «НТЦ Проектирование и разработка»,            Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Викулова, дом 63, корпус 4, офис 28</p> <p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>            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><b>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</b>            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



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
137	<b>Электропитание</b>				
138	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
139	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
140	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
141	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17
142	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 ИПД-27/18
143	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	ИПД-58/18
144	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
145	ООО "Завод Конвертор", г. Москва	Устройство зарядно-подзарядное УЗП-М	10.11.2016	09.11.2021	47/020-2011  Продление ИП-32/16
146	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	ИПД-7/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
147	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
148	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 ИП-45/17
149	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 ИПД-39/17
150	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: Московская обл., г. Пушкино, Адрес производственной площадки: г. Новосибирск	Щит постоянного тока (ТУ 3433-002-84991183-08), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.	10.06.2016 25.10.2017	09.06.2021	ИЗ-21/16 Продление ИП-56/17
151	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
152	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
153	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 № И3-3/15
154	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Щкафы отбора напряжения серии ШОН (ШОН-301С, ШОН-302С, ШОН-301П, ШОН-302П, ШОН-303П, ШОН-304П, ШОН-305П, ШОН-311Б, ШОН-312Б, ШОН-313Б, ШОН-314Б), ТУ 3433-005-46569277-2010	29.07.2016	28.07.2021	И3-27/16
155	ООО «Энергопроф», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-003-65278663-2010	18.05.2017	17.05.2022	И3-24/17
156	ЗАО "МПОТК "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
157	ЗАО "МПОТК "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
158	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	И3-27/20
159	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
160	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	И3-61/17
161	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	И3-174/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
162	ОАО «ЮПЗ «Промсвязь», РФ, Владимирская область, г. Юрьев - Польский/ ООО «Промсвязьдизайн», г. Москва	Система оперативного постоянного тока типа СОПТ ПДКЕ.430506.010 ТУ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи)</b>	16.02.2018	15.02.2023	ИЗ-10/18
163	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
164	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 «РВИ», 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 «РВИ 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
165	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
166	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
167	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
168	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	И3-5/21
169	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	И3-24/19
170	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	И3-53/19
171	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	И3-54/19
172	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	И3-56/19
173	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	И3-57/19
174	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	И3-48/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
175	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
176	<b>Прочее</b>				
177	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
178	ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Кэмлин Рус», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания	Анализатор растворенных газов в трансформаторном масле TOTUS (ПО: tcm-image-buzby2-tcm, версия не менее 6.0.0) и системы мониторинга параметров изоляции вводов и частичных разрядов INTEGO (ПО: INTEGO (версия не ниже v.6.0.0) климатического исполнения У1  РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для измерения содержания газа и влаги в масле с основной погрешностью измерений газосодержания ±10%, влагосодержания ±5%	18.12.2019  16.03.2020	31.03.2021	ИЗ-68/19  Продление ИП-23/20
179	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
180	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