

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 16.07.2021

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
4	ООО «НПО «МИР» г.Омск	Счётчики электрической энергии МИР С-04: модификации со встроенным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-RXXX-KXXXQ-X-D модификации с выносным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-XXXX-KXQ-EX-D РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-43/19
5	ООО «НПО «МИР», г. Омск, ул. Успешная 51	Устройства сбора и передачи данных МИР МК-01.А-2Е/Г/2R/P/Z-ИП24-3ТС24/SD, МИР МК 01.А G/2R/P2/P1/Z1/F1-ИП230-SD, МИР МК-01.А-Е/Г/Р/P/Z-ИП230-3ТС24/SD, МИР МК-01.А-Е/Г/Р/P/Z/F1-ИП230-3ТС24/SD, МИР МК-01.А-2Е/Г/2R/PX/ZX-ИП230/ИП24-3ТС24/SD, без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК) для применения на розничном рынке электроэнергии (РРЭ), версия ПО 1.226, ТУ 26.20.16-002-51648151-2018 (от 19.10.2018), рабочая программа МИР МК-01.А М18.00396, версия ПО 1.226, программа КОНФИГУРАТОР ПРИБОРОВ УЧЕТА М12.00327-02, версия ПО 2.20.806.1010 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в составе комплексов и систем автоматизации в качестве устройства сбора и передачи данных (УСПД) АИИС КУЭ/ТУЭ	23.04.2021	20.12.2023	ИЗ-29/21
6	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800, ТУ 4228-011-29056091-11 (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: • Для Оптового рынка электроэнергии и ЕНЭС модификации: A18(01; 02;05; 20) RALXQV–P1(2-6) G(5) B(5) E(5) – DW – xx - 4 • Для Розничного рынка электроэнергии модификации: A18xx RALXQV – P1(2-6) G(5) B(5) S(5) E(5) U – DW – xx - 4)	30.12.2016	29.12.2021	ИЗ-48/16
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 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-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 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-18/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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	ИЗ-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	ИЗ-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	ИЗ-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	ИЗ-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	ИЗ-46/19
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	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 ИПП-81/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
16	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	<p>Счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 189.1Х, исполнения РиМ 189.12, РиМ 189.16, ТУ 4228-062-11821941-2013 с изм.13 от 21.02.2020. Версия ПО: 1.XX</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» розничного рынка электроэнергии счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 189.1Х, исполнения РиМ 189.12 и РиМ 189.16: – в части приборов учета, заявленных к поставке, поставляемых и устанавливаемых на объектах ДЗО ПАО «Россети» в 2020-2021 г. по закупочным процедурам, опубликованным на торговой площадке до 25.05.2021; – в части ДЗО ПАО «Россети», на объектах которых установлены, находятся в эксплуатации и используются для сбора и передачи данных маршрутизаторы каналов связи РиМ 099.02 и 099.03 (в комплекте с устройством монтажным РиМ 000.21), поставленные и установленные до 25.05.2021 г.</p>	21.06.2021	01.01.2022	ИП-43/21
17	АО «Радио и Микроэлектроника», г.Новосибирск, ул.Дачная, 60/1, офис 307	<p>Маршрутизатор каналов связи «РиМ 099.03», ТУ 4200-070-11821941-2015 изм. от 28.02.2019. Версия ПО: 01.0X</p> <p>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</p>	28.07.2020	28.07.2021	ИП-50/20
18	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	<p>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.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электрической энергии ДЗО ПАО «Россети».</p>	24.12.2020	01.01.2022	ИЗ-87/20
19	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	<p>Интеллектуальные приборы учета энергии РиМ 384.01/2 и РиМ 384.02/2, ТУ 4228-061-11821941-2013. Версия ПО: v.3.XX.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с ответвительными зажимами, аттестованными в установленном порядке</p>	25.12.2020	01.01.2022	ИЗ-89/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
20	АО «РиМ», г. Новосибирск, ул. Дачная 60/1, офис 307	<p>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.</p> <p>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».</p>	30.12.2020	01.01.2022	ИЗ-92/20
21	АО «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), г. Ставрополь	<p>Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные CE 208 (версия встроенного программного обеспечения 5.1) ТУ 4228-090-63919543-2012 с изм.5 от 22.01.2019.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и в электроустановках потребителей для присоединений 0,22 кВ в следующих модификациях:</p> <p>Счетчики со встроенным дисплеем: CE 208 S7.7(8)4x.2.Oxx.QUVFZ xxx</p> <p>Счетчики с выносным дисплеем: CE 208 C2.7(8)4x.2.xxx.QUVDFZ xxx CE 208 C4.7(8)4x.2.xxx.QUVDFZ xxx</p>	24.12.2019	24.12.2024	<p>Продление с дополнением ИПД-72/19</p> <p>ЗАК № ИЗ-26/14 от 25.07.2014</p>
22	АО «Энергомера, г. Ставрополь, ул. Ленина, д.415	<p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные CE308:</p> <ul style="list-style-type: none"> - непосредственного включения модификации CE308 S31(S34) XXX.OA(P, R1, R2, R3, G)X.QYUVFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения (косвенного) модификации CE308 S31 (S34) XXX.OAN(A, P, R1, R2, R3, G).SYUVJFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения (полукосвенного) модификации CE308 S31 (S34) XXX.OAX.SYUVJFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - непосредственного включения модификации CE308 C36.XXX. XP(R1, R2, R3, G, N)X.QYDUVFZ XXX наружной установки (SPLIT) <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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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	<p>ИП-11/21 ЗАК И3-36/20</p>
24	<p>ООО «Матрица», Московская область, г.Железнодорожный</p>	<p>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).</p>	24.12.2019	13.03.2023	И3-73/19
25	<p>ООО «Матрица», Московская область, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный, ул. Маяковского, д.16</p>	<p>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); AD13A.3-L-G-2r-JW (3-6-1); AD13A.3-LRs-Z-2r-JW (3-6-1), версия ПО APP 8.0.XX</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	18.03.2021	01.01.2022	ИД-18/21
26	<p>ООО «СИ-АРТ», г.Нижний Новгород,</p>	<p>Счётчики электрической энергии трехфазные статические (трансформаторного включения) СТЭМ-300, варианты исполнения НШТВ 411152.001.10+13; 16+23; 28+31; 34+41.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	21.11.2019	09.07.2023	И3-58/19
27	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Москва, Зеленоград ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Екатеринбург</p>	<p>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</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	04.03.2020	13.09.2024	И3-18/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
28	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
29	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
30	ООО «ПиЭлСи Технолоджи» г. Москва, Научный пр-д, д. 17	Устройство сбора и передачи данных (УСПД) TOPAZ IEC DAS (ТУ 4200-011-89466010-2016). Идентификационное наименование ПО: FW_DAS_EXRX. Номер версии (идентификационный номер ПО): не ниже v.3.14.26.X. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в составе информационно вычислительных комплексов электроустановок (ИВКЭ) в качестве устройства сбора и передачи данных (УСПД)	13.07.2021	01.01.2022	ИП-50/21 ЗАК ИЗ-45/20
31	ООО Завод «Промприбор», г. Владимир, ул. Лакина, д.8, пом.59	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) РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	02.10.2020	02.10.2021	ИЗ-65/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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-RBXXXXXXDM; КВАНТ ST 2000-12-C-230*5(100)-1/1- BXXXXXXDM; 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
33	Общество с ограниченной ответственностью «Энергия Плюс», 364031, Чеченская республика, г. Грозный, ул. Р.И. Гайдабаева, 29.	<p>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.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» с установкой на опору ЛЭП для непосредственного включения</p>	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.	<p>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) -100A-хх-ххххх-хххх-P2-НКМV3хх-D.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» с установкой на опору ЛЭП для непосредственного включения</p>	22.10.2020	01.01.2022	ИЗ-69/20
35	ООО «МИРТЕК», Ростовская обл., г. Таганрог, ш. Поляковское, 15-к.	<p>Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный «МИРТЕК-12-ПУ», МИРТ.411152.010ТУ. Версия ПО: 1.0 в следующих модификациях: МИРТЕК-12-ПУ-SP1-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-P2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-ПУ-SP2-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-P2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-ПУ-SP3-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-P2-НКМV3хххх-х; МИРТЕК-12-ПУ-W2-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-P2-НКMOV3хххх-х; МИРТЕК-12-ПУ-W3-A1R1-230-хх-ххх-SS(ST)-хххххх-хххх-P2-НКMOV3хххх-х.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	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-ПУ», МИРТ.411152.048ТУ. Версия ПО: 1.0 в следующих модификациях:</p> <p>счетчики прямого включения: МИРТЕК-32-ПУ-W31-A1R1-230-5(10)-100A(60A)-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКМОВ3xx-D; МИРТЕК-32-ПУ-W32-A1R1-230-5(10)-100A-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКМОВ3xx-D; МИРТЕК-32-ПУ-SP31-A1R1-230-5(10)-100A-xx-xxxxxx-xxxx-P2-НКМВ3xx-D; счетчики полукосвенного включения: МИРТЕК-32-ПУ-W31-230-A0.5R1-1(5)-10A-xx-RS485-xxx-P2-НI2(3;4)МОQ2(3;4)V3Zxx-D; МИРТЕК-32-ПУ-W32-230-A0.5R1-1(5)-10A-xx-RS485-xxx-P2-НI2(3;4)МОQ2(3;4)V3Zxx-D; счетчики косвенного включения: МИРТЕК-32-ПУ-W32-A0.5R1-57.7-1(5)-10A-xx-RS485-E-P2-НI2(3;4)МОQ2(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	ООО «РОКИП», Московская обл., г. Долгопрудный, ул. 25-го съезда, д.2.	<p>Счётчики электрической энергии прямого включения трехфазные ST40x внутренней установки.</p> <p>Модификации: ST401D-19(20,22)A43R4(5)5-G2(3)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); ST401D-19(20,22)A43R4(5)5-G2(3)R1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); ST402D-19(20,22)A43R4(5)5-2(3,4)GO(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); ST402D-19(20,22)A43R4(5)5-2(3,4)GR1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); ST405D-19(20,22)A43R4(5)5-R1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2).</p> <p>Номер версии ПО не ниже 3.12.X, ТУ 26.51.63-002-44180167-2020.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» в составе системы учета электроэнергии с применением УСПД «CODA 11» (производства ООО «РОКИП»), аттестованным в установленном порядке</p>	20.04.2021	01.01.2022	ИЗ-25/21
41	ООО «РОКИП», Московская обл., г. Долгопрудный, ул. 25-го съезда, д.2.	<p>Счётчик электрической энергии однофазный SM 40x внутренней установки. Модификации: SM401D-19(20,22)A41(3)R45(6)-G2(3)R1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); SM401D-19(20,22)A41(3)R45(6)-G2(3)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); SM402D-19(20,22)A41(3)R45(6)-2(3,4)GR1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); SM402D-19(20,22)A41(3)R45(6)-2(3,4)GO(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2); SM405D-19(20,22)A41(3)R45(6)-R1(2)O(M)S0(1,2,3,4)0(1)0(1,2,3,4,5)0(1,2)0(1,2);</p> <p>Номер версии ПО не ниже 1.12.X, ТУ 26.51.63-001-44180167-2020</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» в составе системы учета электроэнергии с применением УСПД «CODA 11» (производства ООО «РОКИП»), аттестованным в установленном порядке</p>	20.04.2021	01.01.2022	ИЗ-26/21
42	АСТУ				
43					

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
46	ООО «Инженерный центр «Энергосервис», г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 44, строение 1, помещение 1А, комната 1. Производственная площадка: г. Архангельск, ул. Котласская, д. 26	<p>Модуль ввода/вывода ЭНМВ-1, ТУ 4217-006-53329198-09, версия от 07.08.2019, версия внутреннего ПО 4.2.27.7, ПО «ES Конфигуратор» версии 1.0.0.49 Модификация ЭНМВ-1-24(X1)/0-X-X - для выполнения функций телесигнализации. Модификация ЭНМВ-1-0/22-X-X - на ПС с постоянным оперативным током, для выдачи управляющих воздействий: - 20 выходов на базе слаботочных электронных ключей на нагрузку не более 0,12 А; - 2 выхода на базе твердотельных реле (TRIP) при длительности протекания тока 10 с и более – 3,4 А, не более 5с – 6 А, не более 2 с – 9 А, не более 500 мс – 15А. Модификация ЭНМВ-1-0/20-X-X - на ПС с постоянным оперативным током, для выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 0,12 А. Модификация ЭНМВ-1-16(X1)/3R-X-X - на ПС с постоянным и переменным оперативным током для выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 8 А с IотклDC1 = 0,12 А при U = 220 В и выполнения функций телесигнализации. Модификация ЭНМВ-1-16(X1)/6-X-X - на ПС с постоянным и переменным оперативным током выполнения функций телесигнализации и выдачи управляющих воздействий на нагрузку не более 0,12 А</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в составе ПТК АСУ ТП и ССПИ (ТМ) на объектах 6 – 110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС и не требующих реализации обмена информацией по протоколам МЭК 61850.</p>	18.02.2021	27.09.2023	ИЗ-4/21
47	ООО «Прософт–Системы», г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 194а	<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>РЕКОМЕНДУЕТСЯ 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
48	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	<p>Устройства синхронизированных векторных измерений ТПА-02 Технические условия ПБКМ.421451.006. Версия ПО №23. Климатическое исполнение УХЛ4. Электропитание от постоянного оперативного тока 220В</p>	12.08.2020	12.08.2021	ИЗ-52/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
49	ООО «Прософт–Системы», г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 194а	<p>ПТК АСУ ТП/ССПИ Redkit MD ПБКМ.421459.052 ПЗ, производства ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программный комплекс « Redkit SCADA », 643.ПБКМ.001-01, версия ПО 1.3.92; - Контроллеры коммуникационные «ARIS-4810», ПБКМ.424359.022 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры многофункциональные «ARIS-42xx», ПБКМ.424359.020 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры многофункциональные «ARIS-C303», ПБКМ.424359.001 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Контроллеры электрического присоединения «ARIS-22xx», ПБКМ.424359.019 ТУ, версия ПО 1.9.145.37409; - Устройство синхронизации времени «ИСС», ПБКМ.403519.001 ТУ, версия ПО 33.5 <p>для применения в качестве ПТК для построения АСУ ТП/ССПИ(ТМ) подстанций 6 - 750 кВ ДЗО ПАО «Россети»</p>	15.06.2021	15.06.2022	ИЗ-38/21
50	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17.	<p>Программно-технический комплекс телемеханики, автоматики, АСУ ТП, диспетчеризации и телекоммуникаций TOPAZ (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 TOPAZ в соответствии с Руководством по эксплуатации ПЛСТ.421457.106 РЭ «Система сбора и передачи информации на базе программно-технического комплекса TOPAZ» Ред.9.2020 от 03.09.2020.</p> <p>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 TOPAZ HVD3 RTU5 и RTU7 применимы для ПС 6-110 (150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС.</p> <p>Для транспортировки и хранения устройств в составе ПТК при температуре ниже – 25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования.</p>	25.09.2020	25.09.2021	ИЗ-60/20
51	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Устройство синхронизации времени TOPAZ Метроном PTS.</p> <p>Технические условия: ТУ 4635-009-89466010-2015</p> <p>Идентификационное наименование ПО: TOPAZ PTS.</p> <p>Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.3</p> <p>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 РТР IEEE 1588-2008 в соответствии с IEC/IEEE 61850-9-3 (Power Utility Profile)</p>	27.11.2020	27.11.2021	ИЗ-73/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
52	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Коммутатор TOPAZ SW 5XX. Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux. Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.0.</p> <p>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</p>	27.11.2020	27.11.2021	ИЗ-74/20
53	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Комплексная система оптической диагностики высоковольтных кабельных линий (КСОД ВКЛ) TOPAZ, технические условия ТУ 26.70.23-028-89466010-2019 (от 01.10.2019 г.), версия ПО 1.0, в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система температурного контроля (мониторинга) СТК «ТОРАЗ»; 2. Система контроля токов TOPAZ ОСТУ; 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
54	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Программно-технический комплекс автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) TOPAZ. Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux Номер версии (идентификационный номер) ПО: 1.0</p> <p>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.</p>	15.12.2020	15.12.2021	ИЗ-82/20
55	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, ул. Винокурова, д.3.	<p>Программно-технический комплекс (ПТК) регистрации аварийных событий TOPAZ PAC. ТУ 4252-001-89466010-2009 (изм. 25.10.2019). ПО TOPAZ Linux версия 1.0</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве регистраторов аварийных событий (РАС) на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-750 кВ с условиями эксплуатации УХЛЗ.1 и группой механического исполнения М43 - с архитектурой ПС – I, II и III; - с постоянным оперативным током 110 и 220 В; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54 и в ячейки КРУ</p>	17.05.2021	17.05.2026	ИЗ-34/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
56	ООО «НПФ «Механотроника РА», Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, д.73, к. 9, литер. АБ, пом. 1-Н	<p>Программно-технический комплекс (ПТК) автоматизированной системы управления технологическим процессом ПТК «Эгида» для распределительных сетей 35-110 кВ, выполняемый по РЛТБ.466459.001 ТУ «Программно-технический комплекс «Эгида» и РЛТБ.650645.001 ТУ «Шкафы релейной защиты, автоматики и телемеханики типа ШЭРП»; - в составе: шкаф ШЭРП-АСУ РЛТБ.424327.001, шкаф ШЭРП-ТМ РЛТБ.426485.001, шкаф ШЭРП-ФК РЛТБ.424327.001, шкаф ШЭРП-ГП РЛТБ.656453.001, шкаф ШЭРП-СУБР РЛТБ.656457.001-01, шкаф ШЭРП-ОБ-4 РЛТБ.656457.004, АРМ Дежурного/ОП РЛТБ.466216.001, АРМ релейщика/АСУ ТП РЛТБ.466216.001. Версия ПО 3.15.9.36.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 35-110 кВ</p>	25.09.2020	24.04.2022	ИП-61/20
57	ООО «ТД «ЭнергопромАвтоматизация», г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, лит. АБ, пом. 241	<p>Контроллер многофункциональный NPT-M, ТУ 4013-008-89069243-2012 (от 12.03.2020) без возможности управления напрямую воздушными выключателями, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модуля процессора М6-СРU-А1 с прошивкой версии 2331 и образом программного обеспечения сборки 2.2.0-788; - модулей М6-3VТ-3СТ1(5), М6-5VТ-8СТ1/1 (5/5, 1/20, 5/100) с прошивкой версии 226; - модулей М6-32D1220DС, М6-32D124DRУ, М6-16RО220, М6-8RО-16D1220DС, М6-8RО-16D124DRУ, М6-12A1, М6-32RО60 с прошивкой версии 226; <p>предназначенный для построения АСУ ТП, ССПИ, систем телемеханики (ТМ) энергообъектов (подстанций различного класса напряжения, электрической части электростанций) в качестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроллера присоединения (станционный контроллера); - устройства связи с объектом (УСО); - контроллера телемеханики (ТМ); - контроллера присоединения для цифровых подстанций; - выносного УСО для цифровых подстанций (ГДС, DMU); - устройства мультиплексирования аналоговых сигналов для цифровых подстанций (ПАС, АМУ); <p>устройства сбора, обработки информации, управления и автоматики ячеек 0,4-35 кВ. Программное обеспечение по конфигурированию SCADA Studio-Конфигуратор контроллера NPT версии 3.2.</p>	19.03.2021	03.09.2024	ИП-19/21
58	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13, оф.2</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 13, оф.2.</p> <p>Производственная площадка: г. Чебоксары, Ядринское шоссе, 4в.</p>	<p>Программно-технический комплекс АСУ ТП/ССПИ/ТМ «ИНБРЭС» НБРС.421453.001 ТУ (от 20.10.2016), с ПО «ИНБРЭС» версия 2019, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроллеры многофункциональные серии «ИНБРЭС» с резидентным ПО версия 3.4.8; - шкаф сетевых коммутаторов ИНБРЭС-ШСК; - шкаф серверного оборудования ИНБРЭС-ШСО-Х с ПО «ИНБРЭС» версия 2019; - шкаф телемеханики ИНБРЭС-ШТМ с ПО «ИНБРЭС» версия 2019 <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для построения автоматизированных систем управления технологическими процессами, систем сбора и передачи информации (ССПИ) электрических подстанций 35-750 кВ, телемеханики электрических подстанций 6-35 кВ, трансформаторных и распределительных подстанций 6-20 кВ</p>	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
59	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
60	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
61	<p>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>	<p>Программно-технический комплекс «СИСТЕЛ» (Технические условия: ТУ 4232-130-17683977-2017, Версия 02.17) в составе: Устройства телемеханики МТК-30.КП, в составе: - базовых модулей ввода/вывода, адаптеров интерфейсов, микропроцессорного измерителя температуры; - УСГД.280: программное обеспечение версия 2.11.26.0.E, идентификационное наименование – Zemon; - УСГД.248: программное обеспечение версия 2.11.10.1, идентификационное наименование – Zemon. АРМ Дежурного: программное обеспечение версия 125.10, идентификационное наименование – GredRun; 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. Электропитание ПТК ССПИ осуществляется от однофазной цепи напряжением 230 В переменного тока</p>	30.11.2020	30.11.2021	<p>ИП-77/20</p> <p>ЗАК №ИЗ-40/19</p>
62	<p>ООО «Титан Инжиниринг», г. Санкт-Петербург, ул. Электропультовцев, дом 7, лит. X</p>	<p>Программно-технический комплекс интеллектуальных систем управления и мониторинга распределительных устройств и кабельных линий трансформаторных подстанций высокого напряжения, версия ПО 1.0, в составе: - интеллектуальная система мониторинга температуры кабельных линий; - система мониторинга токов в броне кабельной линии; - система мониторинга температуры состояния сборных и распределительных шин в составе РУ; - система мониторинга состояния изоляции кабельных линий методом измерения частичных разрядов в высокочастотном диапазоне; - система мониторинга состояния концевых муфт методом измерения частичных разрядов в акустическом диапазоне; - система сбора, хранения, анализа и отображения результатов измерений, обеспечения взаимодействия с удаленным АРМ оператора; - система обеспечения непрерывного питания.</p>	06.07.2021	28.01.2025	<p>ИП-48/21</p> <p>ЗАК №ИЗ-7/20</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
63	КИП				
64	Jiangsu Sferic Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Амперметр цифровой щитовой PA194I серии T. 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 ИП-51/17
65	Jiangsu Sferic Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии T. 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 ИП-50/17
66	ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР», г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩП120 для измерения и преобразования силы тока или напряжения в электрических цепях постоянного тока в выходные унифицированные сигналы постоянного тока и передачи измеренных значений через последовательный цифровой интерфейс RS485. Номер версии (идентификационный номер ПО) v151. Технические условия ТУ 26.51.43 236 05763903-2017 (изм. от 03.08.2018)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС. Для объектов ДЗО ПАО «Россети», входящих в состав ЕНЭС, при соблюдении температурного режима от +5 °С до +35 °С. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», для которых не предусмотрено внедрение цифровых щитовых приборов с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850</p>	18.03.2021 15.07.2021	15.05.2024	ИП-16/21 Дополнение ИД-55/21
67	ОАО «ЭЛЕКТРОПРИБОР», г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩП120 для измерения и преобразования действующего значения силы тока, напряжения и значения частоты в однофазных и трехфазных электрических сетях и других цепях переменного тока в выходные унифицированные сигналы постоянного тока и передачи измеренных значений через последовательный цифровой интерфейс RS485. Номер версии (идентификационный номер ПО) v3.9.0. Технические условия ТУ 26.51.43-235-05763903-2017 (изм. от 03.08.2018).</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС. Для объектов ДЗО ПАО «Россети», входящих в состав ЕНЭС, при соблюдении температурного режима от +5 °С до +35 °С. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», для которых не предусмотрено внедрение цифровых щитовых приборов с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850</p>	18.03.2021 15.07.2021	15.05.2024	ИП-17/21 Дополнение ИД-54/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
68	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО "Комплект-Сервис", г.Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Jiangsu Sfare Electric Co. Ltd., Китай	<p>Электроизмерительный цифровой прибор постоянного тока PA195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т»</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>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:</p> <p>- 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.</p> <p>- ДЗО ПАО «Россети» входящих в состав ЕНЭС в модификации PA195I-2X(K)1(4)T и PZ195U-2X(K)1(4)T с классом точности 0,2 при соблюдении температурного режима от +5°С до +35°С</p>	03.02.2020	03.02.2025	ИП-5/20
69	ООО «НПП Энерготехника», г. Пенза, ул. Лермонтова, 3	<p>Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2-4.30» БГТК.411722.020 ТУ от 03.12.2012 с изменениями от 23.03.2020 в модификациях:</p> <p>Ресурс-UF2-4.30-5-А-в (щитовое исполнение, номинальный входной ток 5 А);</p> <p>Ресурс-UF2-4.30-1-А-в (щитовое исполнение, номинальный входной ток 1 А);</p> <p>Ресурс-UF2-4.30-5-А-н (навесное исполнение, номинальный входной ток 5 А);</p> <p>Ресурс-UF2-4.30-1-А-н (навесное исполнение, номинальный входной ток 1 А).</p>	17.06.2021	17.06.2026	ИП-42/21
70	РЗ и ПА				
71	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1	<p>Микропроцессорное устройство (терминал) защиты и автоматики типа TOP 300 на постоянном оперативном токе для присоединений 6-35 кВ подстанций 6 750 кВ: TOP 300 В, TOP 300 Л, TOP 300 С, TOP 300 Н, TOP 300 БЦС, TOP 300 Р; ТУ 3433-023-54080722-2012 (№19 от 15.10.2020г.), с категорией размещения 3.1, 4 по ГОСТ 15150-69 и нижнем значении температуры минус 40 °С, версия ПО 2.15</p>	12.01.2021	12.01.2022	ИП-1/21
72	ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1.	<p>Щкафы защит и автоматики присоединений 110-220 кВ серии Ш2600 (ТУ 3433-028-54080722-2014 изм.14): Ш2600 04.5XX (7XX), Ш2600 05.5XX (7XX), Ш2600 06.5XX (7XX), Ш2600 07.5XX (7XX), Ш2600 08.5XX (7XX), Ш2600 10.5XX (7XX), Ш2600 15.5XX (7XX), Ш2600 16.5XX (7XX) на базе терминалов TOP 300 с программным комплексом «TOP» версии 2.16.</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ 3.1.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110-220 кВ с постоянным оперативным током 220 В при размещении без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	30.04.2021	30.04.2026	ИПД-30/21 ЗАК №ИЗ-49/19
73	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>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА, а также ТТ, ТН и выключателей в сети 0,4 – 35 кВ на энергообъектах ПАО «Россети»)</p> <p>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-21.3 не позднее 24.12.2020, РЕТОМ-25 – 18.05.2021, РЕТ-ДТ – 06.02.2020)</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
74	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Комплексы программно-технические измерительные РЕТОМ-51 (ТУ-4258-015-13092133-2004) , РЕТОМ-61 (ТУ-4258-024-13092133-2008) и РЕТОМ-71 (ТУ-4258-037-13092133-2015) с блоками РЕТ-ТН, РЕТ 10, РЕТ-64/32, РЕТ-GPS (для применения в качестве средства проверки устройств РЗА на энергообъектах ПАО «Россети») Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-51 не позднее 20.08.2019, РЕТОМ-61 – 26.02.2019, РЕТОМ-71 – 18.05.2021.	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-12/17
75	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
76	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
77	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
78	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
79	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4в</p>	<p>Устройства релейной защиты и автоматики 6-35 кВ серии «Бреслер 01X7.2XX», устройства автоматики управления дугогасящими реакторами серии «Бреслер 01X7.06X», устройств защиты от однофазных замыканий на землю с функцией определения поврежденного фидера в сетях 6-35 кВ серии «Бреслер 01X7.08X» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10) и ТУ 3433 007 71026440 2014</p> <p>Версия ПО входящих в состав шкафов терминалов: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1 Постоянный оперативный ток 220, 110 В Переменный оперативный ток 220 В для схемы подключения ТСН+ТТ</p>	23.04.2021	23.04.2026	ИПД-27/21
80	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, ул. Афанасьева, дом 13</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары, Ядринское шоссе, дом 4в</p>	<p>Шкафы релейной защиты и автоматики 110 220 кВ серии «Бреслер 0117» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 007 71026440 2014</p> <p>Версия ПО входящих в состав шкафов терминалов: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1 Постоянный оперативный ток 220 В</p>	23.04.2021	23.04.2026	ИПД-28/21
81	<p>ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а</p>	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА-2 (Технические условия ПБКМ.421445.023 ТУ изм. 1)</p> <p>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
82	<p>ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а.</p>	<p>Комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ с программным обеспечением SignW (версия 3.14)</p>	15.12.2020	15.12.2021	ИПД-80/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
83	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а	<p>Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики АВАНТ в исполнениях РЗСК, К400 и Р400 (ПО АТмега128, версии в исполнении по ВЧ каналам: 1.33, 1.47, F2.33; по цифровым каналам: 1.17, 1.07; ПО АВАНТ-конфигуратор версии 1.58), технические условия № ПБКМ.424325.004 ТУ (с изменениями от 31.07.2020)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850, в качестве приемопередатчика сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики по высокочастотным каналам ЛЭП напряжением от 110 до 750 кВ, а также по цифровым мультиплексируемым и волоконно-оптическим каналам</p>	18.03.2021	21.12.2022	ИПД-15/21
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 ТУ 3433-077-05797954-2012 изм.9 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>	12.08.2020	12.08.2021	ИП-53/20 ЗАК №И13-14/18
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 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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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: •не требующих использования протоколов МЭК 61850; •на оперативном токе: постоянном 220 В и переменном 100 В, 220 В и питании от токовых цепей (с использованием внешнего блока БПТ-01); •при установке в релейные отсеки КРУ(Н) и в шкафы со степенью защиты IP54; •с использованием: - сигналов от внешних органов контроля тока и напряжения; - промежуточных реле в выходных цепях.</p>	15.12.2020	15.12.2021	ИП-84/20
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-T21, ШЗС5-T22, ШЗС5-T23, 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 7SJ8x. Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве шкафов РЗА 110 – 750 кВ (терминал 7SJ8x 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	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Терминалы регистрирующие, сбора и обработки сигналов и команд ЭКРА 23Х ТУ 3433-026-20572135-2010 (изм.12 от 08.04.2021); ПО версии 7.1.0.7</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве РАС на энергообъектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-750 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1, 4 - с архитектурой ПС - I и II (без использования протокола МЭК 61850-9-2 (SV); - с питанием постоянным оперативным током 220 В; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54; - с наличием в терминале 1 сервисного порта Ethernet и 1 порта USB для подключения внешнего носителя.</p>	13.05.2021	13.05.2026	ИЗ-32/21
91	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Ивана Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Шкафы с терминалом БЭ2704 серий: ШЭ2607 для присоединений 110-220 кВ (климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-016-20572135-2000 с изм.15) и ШЭ2710 для присоединений 330-750 кВ (климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-018-20572135-2003 с изм.9), указанные в п.2.1 данного протокола Версии встроенного ПО терминала БЭ2704 приведены в Таблице 1.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с постоянным оперативным током, с категорией размещения УХЛ 4, без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	18.06.2021	18.06.2026	ИПД-41/21
92	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Ивана Яковлева, дом 3, помещение 541	<p>Терминалы защиты, автоматики и управления серии БЭ2502 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: БЭ2502А01ХХ - БЭ2502А05ХХ, БЭ2502А07ХХ, БЭ2502А08ХХ, БЭ2502А10ХХ - БЭ2502А14ХХ, БЭ2502А17ХХ - БЭ2502А20ХХ. ТУ 3433-019-20572135-2006 (изм. 15, ред. от 02.08.2019); ПО версии: 601 571 - для исполнения БЭ2502А01; 6хх 570 – для исполнений БЭ2502А02 - БЭ2502А08, БЭ2502А11 БЭ2502А13, БЭ2502А17, БЭ2502А19; 610 522 – для исполнения БЭ2502А10; 614 501 – для исполнения БЭ2502А14; 6хх 301 – для исполнений БЭ2502А18 и БЭ2502А20</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1 - с архитектурой ПС 1 и 2; - с постоянным оперативным током; - допускающих для УРЗА время готовности от момента подачи питания до 3 с; - при установке в шкафы со степенью защиты IP54; - без использования функции ОМП.</p>	23.06.2021	23.06.2026	ИПД-45/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
93	ООО «Юнител Инжиниринг» г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д.2, стр.1	<p>Панель контроля и управления с системой регистрации на 24 команды модели ПКУ СР24 и ПКУС СР24 (версия прикладного сервисного программного обеспечения ПО НМIPanel-6.0, версии встроенного ПО 2.20, 3.20 и 4.20) ТУ 27.12.31-020-61775353-2011 (с изменениями от 10.01.2019, 11.06.2019 и 03.03.2021)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными между устройствами РЗА в соответствии с стандартом МЭК 61850 (MMS, GOOSE, SV (Sampled Values), в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора, а при наличии модуля организации связи и в качестве устройства передачи команд релейной защиты и противоаварийной автоматики, обмен информацией с АСУ ТП возможен по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 с применением преобразователя протоколов ПКУС СР24 модуль ВКП1</p>	17.05.2021	17.05.2026	ИП-35/21
94	Связь				
95	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтры присоединения типа ФПМ-Рс, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	06.09.2018	05.09.2023	47/020-2013 Продление ИП-50/18
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 №б/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13 Продление ИП-24/18
97	ООО «Саранскабель-Оптика» Республика Мордовия, г. Саранск	<p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц и ОКГТ-с климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-006-51154035-2005 изм.16, совместно с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - натяжными 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 № б/н от 30.01.2007 Продление ИП-20/15 Продление с дополнением ИГД-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) совместно: - со спиральными зажимами типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно со спиральной арматурой типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП» и кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 изготавливаемые по ТУ 3500-001-88083123-2014 (изм.4), совместно: - 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"> - со спиральными зажимами типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» <p>Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-001-88083123-2014 (изм.7) совместно со спиральной арматурой типа НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства КФ АО «ЭССП» и кабельными муфтами типа МОПГ ТУ 5296-019-27564371-2009 (изм.7) производства ЗАО «Связьстройдеталь»</p> <p>Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемые по ТУ 3500-001-88083123-2014 (изм.4), совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными зажимами типа НС по ТУ 3449-002-27560230-06 (изм.7), типа СС по ТУ 3449-031-27560230-06 (изм.7), типа ПС по ТУ 3449-091-27560230-06 (изм.7) производства КФ АО «ЭССП»; - со спиральными зажимами типа НС-А11, типа ПС-Б11, типа СС-В11, типа ШС-В11 по ТУ 3449-003-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»; - с прессуемыми зажимами типа НГТК20, типа СГТК20 по ТУ 3449-001-52819896-2010 (изм.37) производства ООО «ЧЭМЗ»; - со спиральными шлейфовыми зажимами типа ШС-11.ГТК по ТУ 3449-036-27560230-06 (с изм.8 и доп. 13) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск). 	26.11.2020	17.02.2025	ИД-220/20 ЗАК № И3-8/15
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"> –поддерживающими зажимами типа ПСМ, изготавливаемые по ТУ 3449-018-20743708-2020 и с натяжными типа НС по ТУ 3449-019-20743708-2020 производства ООО «ПЛП РУС» (г. Москва); –кабельными муфтами типа МОПГ-М по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	18.02.2021	17.02.2025	ИД-16/21 ЗАК № И3-8/15
103	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц, ОКГТ-С, ОКГТ-Ц-А климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2014 изм.8 совместно с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – натяжными и поддерживающими зажимами типа ЗНС и ЗПС по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.16 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск); –кабельными муфтами типа МОПГ-М по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	17.05.2021	10.02.2025	ИД-36/21 ЗАК № И3-8/15

№ 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	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Р трекингостойкое исполнение), изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	18.12.2019	18.12.2024	ИЗ-69/19
105	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 М (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа DTSPR М (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-001-98267442-2011 изм.1 производства ООО «Дельфос» (г. Москва); – кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	15.12.2020	18.12.2024	ЗАК ИЗ-69/19 Дополнение ИД-243/20
106	ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания» (ЗАО «СОКК») г. Самара	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКЛЖ и ОКЛЖ-Т (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-005-43925010-1998, совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	29.11.2017	28.11.2022	ИЗ-60/17
107	Изготовитель - ООО «АББ» г. Москва Изготовитель комплектующих - ABB, Switzerland Ltd., Швейцария	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 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функ-циями коммутации и маршрутизации пакетов, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на программное обеспечение мультиплексора FOX 512/515 и FOX 612/615 с си-стемой управления FOXMAN» № ФО 50 59-003-51218048-2018 30	01.02.2019	01.02.2024	ИП-2/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
108	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Изготовитель ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва Изготовитель комплектующих ABB Switzerland Ltd., Швейцария</p>	<p>Многофункциональный мультиплексор FOX615/612 (версии ПО R1, R2, R3), со встроенными модулями передачи/приема сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики TER11/TER12 и модулями оптических интерфейсов IEEE C37.94 OPIС1/OPIС2, 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
109	<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>	10.02.2011	16.10.2021	47/003-2011
			17.10.2016		Продление ИП-31/16
			12.08.2020		Дополнение ИД-54/20
110	<p>ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону</p>	<p>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 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве высокочастотных заградителей)</p>	04.08.2016	03.08.2021	Продление ИП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010
111	<p>ООО «КБЮТЭК», г. Москва/ ООО« Интеллектуальные Сети», г. Москва</p>	<p>Индустриальные коммутаторы серии QSW-2100-AC-AC, (ПД-ДС 153-001-2013 ТУ) (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов локальной вычислительной сети ПТК АСУ ТП и ССПИ)</p>	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
112	<p>ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург</p>	<p>Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)</p>	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
113	ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2	<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 совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.6) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-007-68309453-2015 (изм.1) производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.7) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.8) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) - со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС и поддерживающими зажимами типа ЗПС ТУ 3449-001-91673199-2012 (изм.6) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 (изм.10) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа НСО ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.7) и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.8) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.6) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 8) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	17.06.2021	17.06.2026	<p>ИПД-74/21</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
114					
115	ООО «Инкаб», г. Пермь	Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм. 5) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (с изм. 5) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше	12.11.2019	12.04.2024	ИД-188/19
116	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 «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	22.08.2016	21.08.2021	ИЗ-102/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
117	ООО «Саранскабель-Оптика», г. Саранск, ул. Строительная, 3Г, строение 1	Кабель оптический, неметаллический самонесущий марки ОККМ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый ООО «Саранскабель-Оптика» по ТУ 3587-009-51 154035-2010 изм.9 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д-...П и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл-...П ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.15 производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), с натяжными зажимами марки НСО-...П-01 по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.6, с поддерживающими зажимами марки ПСО-...П-31 по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.6 производства ЗАО «ЭССП» (г.Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм. 7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ	20.04.2021	21.08.2021	ИД-55/21 ЗАК ИЗ-102/16
118	ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекинговой конструкции), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-002-45869304-98, ЗАО «ТРАНСВОК» (Калужская обл., Боровский район, г. Ермолино) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
119	Иностранное общество с ограниченной ответственностью «СОЮЗ-КАБЕЛЬ» (Республика Беларусь, 210602 г. Витебск, Пр-т Фрунзе, 83В)/ Общество с ограниченной ответственностью «Интегра Кабельные Системы» (141190, Россия, Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 3, корпус 13, помещение №19)	Кабель оптический неметаллический самонесущий марки ИКА (ИКАТ), изготавливаемый по ТУ-3587-007-66254127-2015, производства иностранного общества с ограниченной ответственностью СОЮЗ-КАБЕЛЬ (ИООО «СОЮЗ-КАБЕЛЬ») (Республика Беларусь, г. Витебск) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	14.05.2018	13.05.2023	ИЗ-26/18
120	ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ДПТ и ДПТ-Д (трекинговой конструкции), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-56318613-2002, ООО «ОКС 01» (г. Санкт-Петербург) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше	17.05.2018	16.05.2023	ИЗ-28/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
121	СЗАО «Белтелекабель» г. Минск	Кабель оптический самонесущий неметаллический многомодульный типа ОКСНМ и ОКСНМTR (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	21.06.2019	21.06.2024	ИЗ-28/19
122	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
123	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
124	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
125	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	Роутер TOPAZ GSM (ТУ 4230-003-89466010-2012). Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux. номер версии (идентификационный номер) ПО: V.1.0. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства, предназначенного для решения задач организации связи, автоматизации, телемеханики и диспетчеризации. Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже – 25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования. Для защиты от проникновения твердых предметов и воды необходимо размещение устройства в шкафах со степенью защиты определяемой проектным решением.	13.07.2021	13.07.2026	ИП-49/21 ЗАК ИЗ-44/20

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

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
134	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Юнител Инжиниринг», г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Dedicated Network Partners Oy (DNWP), Finland, FI-02610 Espoo, Karakaari 5</p>	<p>Мультисервисная телекоммуникационная платформа Connection Master, модели CM16 и CM6 (ПО версия R2.6), без агрегатного модуля Carrier Ethernet и оптического модуля передачи сигналов ДЗЛ с интерфейсом S37.94, технические условия № 26.30.11-021-61775353-2018, срок действия с 01.01.2018 (с изменениями от 01.02.2019 и от 20.03.2019), с системой управления NET Hero (ПО версия R7), технические условия № 26.30.11-022-61775353-2018, срок действия с 01.03.2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», без поддержки функций коммутации кадров Ethernet L2, протокола IEEE 802/1Q и семейства протоколов связующего дерева (RSTP, PVSTP, MSTP), ПО версия R2.6, ПО системы управления NET Hero версия R7, электропитание от источника постоянного тока напряжением от 40,5 до 57 В</p>	17.06.2021	22.02.2024	ИП-40/21
135	ООО «НПФ «Модем», г. Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д. 27, лит. А	Аппаратура высокочастотной связи «Цифровой Высокочастотный Канал-16» («ЦВК-16»), (ревизия 3), версия ПО 27.0 (на базе кассет ЦВК-16Т и ЦВК-16ПТ), версия ПО 5.0 (на базе кассет ЦВК-16МТ), технические условия 665710-005-53307496-2012 с изменениями согласно извещений № 1/4-2017, № 2/4-2017, № 3/4-2017, № 4/4-2017, № 5-2017, № 6-2018, № 7-2020, № 8-2021.	06.07.2021	03.06.2026	ИПД-47/21
136	ООО «МДИС», г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, стр. 1, этаж 5, помещение V, комната 20Б	Многоканальный цифровой комплекс регистрации сигналов (МЦКРС) «ФАНТОМ» (исполнение 2, версия ПО 2.3), технические условия № МБВА.467660.005ТУ (взамен ТУ 6654-005-52405858-2013), утверждены 05.10.2018 (с внесенными изменениями от 03.07.2019).	15.07.2021	06.06.2024	ИП-53/21 ЗАК И3-17/20
137	Электропитание				
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	И3-8/17
140	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	И3-9/17
141	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	И3-10/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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 ИГД-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	ИГД-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, имеющее естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ3416-002-14249387-07 с изм. № 8	18.02.2021	18.02.2026	ИГД-7/21
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 ИГД-39/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
150	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
151	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
152	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3, пом.541	Тиристорные зарядно-питающие устройства серии ЗПУ климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, с номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, с номинальным выходным током до 800 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ 3416-038-20572135-2011 с изм. № 9	20.04.2021	20.04.2026	ИПД-24/21
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 № ИЗ-3/15
154	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика-Чувашия, г. Чебоксары, пр. И.Я. Яковлева, 3, пом.541	Щиты собственных нужд 0,4 кВ для подстанций переменного тока с высшим напряжением до 750 кВ, номинальный ток до 2500 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-408-20572135-2007 с изм. № 1	09.03.2021	09.03.2026	ИЗ-12/21
155	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Шкафы 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	ИЗ-27/16
156	ООО «Энергопроф», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-003-65278663-2010	18.05.2017	17.05.2022	ИЗ-24/17
157	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
158	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
159	ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» г. Дубна, Московская обл	Устройства комплектные низковольтные. Щиты постоянного тока (ЩПТ) серии ШВСП-М «ДУБНА», на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1000 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ШЖИС.656455.001 ТУ с изм. № 3	10.02.2020	10.02.2025	ИЗ-27/20
160	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
161	ООО «ЭЛТЕРА», г. Чебоксары	Низковольтные устройства переменного тока ШЭ 01×7.010 на номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток 630 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 ТУ 3433-001-65677162-2012	29.11.2017	28.11.2022	ИЗ-61/17
162	АО «ЗПУЭ» (ZPUE SA), г. Влощёва, Польша/ ООО «Завод БКТП», г. Санкт- Петербург	Низковольтное комплектное устройство типа ZRW, номинальный ток до 6300 А, ток термической стойкости до 105 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 (допускается работа при нижнем значении температуры окружающей среды до минус 5°С), ТУ 3430-002-80672506-2011	25.12.2017	24.12.2022	ИЗ-174/17
163	ОАО «ЮПЗ «Промсвязь», РФ, Владимирская область, г. Юрьев - Польский/ ООО «Промсвязьдизайн», г. Москва	Система оперативного постоянного тока типа СОПТ ПДКЕ.430506.010 ТУ (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи)	16.02.2018	15.02.2023	ИЗ-10/18
164	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
165	ООО «АПС ЭНЕРГИЯ РУС», г. Екатеринбург	Системы оперативного постоянного тока (устройство комплектное низковольтное управления и распределения, ЩПТ, изготавливаемое по ТУ 3433-002-86906773-2008 с изм. № 3; транзисторные зарядно-выпрямительные устройства типа «РВІ», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 100 А включительно, с принудительным воздушным охлаждением, изготавливаемые по ТУ 3416-006-86906773-2012 с изм. № 2 и тиристорные зарядно-выпрямительные устройства типа «РВІ Т», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 100 А включительно, с естественным воздушным охлаждением, изготавливаемые по ТУ 3416-008-86906773-2012 с изм. № 4)	25.10.2019	25.10.2024	ИЗ-52/19
166	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: Московская обл., г. Пушкино, Адрес производственной площадки: г. Новосибирск	Установки оперативного тока модульные, серии УОТ-М, с естественным воздушным охлаждением на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 80А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-011-84991183-2011 с изм. № 4 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи, в том числе для питания цепей оперативной блокировки разъединителей, а также для питания цепей телесигнализации	25.02.2019	25.02.2024	ИЗ-8/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
167	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
168	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
169	ООО «СЭМ», г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. Ф, пом. 409Н.	Система оперативного постоянного тока СОПТ на номинальное напряжение 220 В, с комплексом измерительно-вычислительным для контроля состояния сети постоянного тока МикроСР3-193, в составе: блок выносных предохранителей (БВП), номинальный ток до 250 А включительно, щит постоянного тока (ЩПТ), номинальный ток до 250 А включительно, блок аварийного освещения (БАО), номинальный ток до 32 А включительно, шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ), номинальный ток до 63 А включительно, шкаф резервного питания (РП), номинальный ток до 4 А включительно, шкаф вспомогательного питания и сигнализации (ВПС), номинальный ток до 4 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 27.12.31-001-54215168-2017 с изм. № 2	18.02.2021	18.02.2026	ИЗ-5/21
170	ООО «Производственная компания «ЭНЭЛТ», г.Казань	Преобразовательные устройства низкого напряжения модульного типа НКУ.ЗВУ-М.ЭНЭЛТ, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным входным напряжением 380 В переменного тока, номинальным выходным напряжением 220 В постоянного тока, номинальным выходным током до 120 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, изготавливаемые по ТУ 3433-005-27857763-2015 с изм. №5	24.05.2019	24.05.2024	ИЗ-24/19
171	ООО «Релематика» г.Чебоксары	Щкафы собственных нужд серии Ш8100 на номинальный ток до 1000А, номинальное напряжение 0,4кВ, номинальный кратковременно допустимый ток 25кА, номинальный ударный ток главной цепи 50кА, климатического исполнения УХЛ3.1, изготавливаемые по ТУ 27.12.31-001-54080722-2017 (ред.декабрь 2018г)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-53/19
172	ООО «Релематика» г.Чебоксары	Щиты постоянного тока на базе шкафов системы оперативного постоянного тока серии Ш8200 на номинальный ток до 1250А, номинальное напряжение главной цепи постоянного тока 220В, климатического исполнения УХЛ4.2, изготавливаемые по ТУ 27.12.31-002-54080722-2018	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-54/19
173	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ФИАММ Индастриал РУС», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - FIAMM Energy Technology S.p.A., Италия	Промышленные аккумуляторные батареи LM (OPzS)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-56/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
174	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ФИАММ Индастриал РУС», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - FIAMM Energy Technology S.p.A., Италия	Промышленные аккумуляторные батареи SGL/SGH (GroE)	28.10.2019	28.10.2024	ИЗ-57/19
175	Общество с ограниченной ответственностью «СЭМ» (ООО «СЭМ»), 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. Ф	Щиты собственных нужд переменного тока 0,4 кВ ЩСН, номинальный ток до 2000 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 27.12.31-001-54215168-2017	13.07.2020	13.07.2025	ИЗ-48/20
176	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
177	ООО НПП «ЭКРА», Чувашская Республика - Чувашия, г. Чебоксары, проспект И.Я. Яковлева, дом 3, помещение 541	Шкафы противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х климатического исполнения УХЛ4 (ТУ 3433-033-20572135-2010 с изм.7) Версия ПО: 7.1.0.7 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями АЛАР, резервный АЛАР, АОПН, АРПМ, АОПО, ФОЛ, АУР, АОСЧ, АОСН, АОПЧ, АЧВР, АФТКЗ, САОН, КПР/АРОЛ, ФОП (ФОЛ, ФОТ, ФОБ, ФОГ, ФОДЛ, ФОДТ), ФСМ, ФОСШ, БНН, УРОВ	20.05.2021	20.05.2026	ИП-37/21
178	ООО «СН Систем», г. Екатеринбург, ул. Кулибина, д.2, офис 8.	Шкафы оперативного постоянного тока серии «ШОТ», с системой контроля изоляции РИДУС СКИ, с естественным воздушным охлаждением, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 20 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-006-36422426-2015 с изм. № 11 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи	19.03.2021	19.03.2022	ИЗ-20/21

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
179	ООО «Завод Конвертор», г. Москва, ул. Полярная, д.31, строение 1, комната 45, 46	Щиты постоянного тока ЩПТ, на номинальное напряжение 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, номинальный ток до 630 А включительно, изготавливаемые по ТУ3433-003-14249387-08 с изм. № 4	30.04.2021	30.04.2026	ИПД-31/21
180	ОАО «ВНИИР», Чувашия Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д.4	Щиты собственных нужд переменного тока из шкафов серии ШСН 1150, на номинальное напряжение 380 В, номинальный ток до 4000 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 3433-179-00216823-2008 с изм. № 5	17.06.2021	17.06.2026	ИПД-39/21
181	ОАО «ВНИИР», Чувашия Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр-кт И.Я. Яковлева, д.4	Щиты собственных нужд постоянного тока серии ШСН 1250, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1250 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 3433-179-00216823-2008 с изм. № 5	06.07.2021	06.07.2026	ИПД-46/21
182	АО «Электронмаш», Ленинградская обл., Всеволожский район, дер. Энколово, ул. Шоссейная, здание 58, лит. А	Устройства низковольтные комплектные «Ассоль» типоразмера щиты собственных нужд (ЩСН), номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток до 1000 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, ТУ 3430-002-52159081-2005 с изм. № 28	15.07.2021	15.07.2026	ИЗ-51/21
183	АО «Электронмаш», Ленинградская обл., Всеволожский район, дер. Энколово, ул. Шоссейная, здание 58, лит. А	Система оперативного постоянного тока «ExOnSys» серии (М), с системой контроля сопротивлений изоляции ЭКРА-СКИ, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 160 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (АВУБ.656400.002ТУ с изм. № 4) в составе: устройство комплектное низковольтное «Ассоль» постоянного тока на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 160 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (ТУ 3430-002-52159081-2005 с изм. № 26) и устройства зарядно-выпрямительные «ExOnChag» на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 100 А включительно, имеющие естественное воздушное охлаждение, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 (АВУБ.656400.001ТУ с изм. № 2)	15.07.2021	15.07.2026	ИЗ-52/21
184	Прочее				
185	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
186	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Кэмлин Рус», г.Москва, ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания	<p>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)</p> <p>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</p>	21.02.2019	21.02.2024	ИЗ-7/19
187	ЗАО «Научно-производственное предприятие «Скирневский – зарядовая электроника» (ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»), Московская область, г. Серпухов	<p>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)</p>	10.02.2020	10.02.2025	ИП-6/20
188	ООО МНПП «АНТРАКС», Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д.2, корпус ГЛАВНЫЙ, этаж 4.	<p>Индикаторы коротких замыканий ИКЗ-ВЗхЛ для воздушных линий ТУ 26.51.45 – 007 – 59795650 – 2017 (ред. 2019): версии ПО: v.1.05 - ИКЗ-В31Л; v.1.03 - ИКЗ-В32Л; v.1.02 - ИКЗ-В33Л-У3; v.2.53 -ИКЗ-В34Л-У3</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ в сети с условиями эксплуатации УХЛ1 - с установкой непосредственно на изолированные/неизолированные провода с диаметром от 5 до 40 мм; - без сбора и удаленной передачи данных в АСУ (SCADA).</p>	09.03.2021	09.03.2022	ИЗ-13/21
189	ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Пергам-Инжиниринг», г. Москва, проезд Огородный, д. 5, стр. 4, этаж 3, комн. 305 ИЗГОТОВИТЕЛЬ GE Grid Solutions, Lissue Industrial Estate East, Unit 1, Lissue Walk, Lisburn Co., Antrim BT28 2LU, Nothern Ireland, United Kingdom	<p>Анализаторы растворённых газов в трансформаторном масле модели Kelman DGA 900 (ПО PGA Firmware, версия 18.1.19, DGA900 Firmware версия 1.30.0.2514), диапазон рабочих температур от -40 ÷ +55°С</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для опытно-промышленной эксплуатации объектах ДЗО ПАО «Россети»</p>	13.05.2021	13.05.2023	ИЗ-33/21