

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель Дирекции
производственного контроля
ПАО «Россети»

А. Г. Картушин
_____ 2020 г.

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

(Раздел II. Вторичное оборудование)

на 02.10.2020

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
	АИИС КУЭ				
1	ООО НПО «МИР», г. Омск	Счетчики электрической энергии однофазные электронные МИР С-05, ТУ 4228-005-51648151-2015 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» при условии размещения в помещении или в шкафах наружной установки модификации – МИР С 05.10 230-5(80) RP(E,Z,F,G)-KNBQ-D) Счетчик электрической энергии однофазный электронный МИР С-05.10-230-5(80)-RP(E,Z,F,G)-KNBQ-E-D, ТУ 4228-005-51648151-2015 (для наружной установки (символ «Е» в коде счетчика) с целью применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	02.02.2016 23.11.2016	01.02.2021	ИЗ-11/16 Дополнение ИД-34/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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 M09.004.00.000, 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
4	ООО «НПО «МИР» г.Омск	Счётчики электрической энергии МИР С-04: модификации со встроенным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-RXXX-KXXXQ-X-D модификации с выносным дисплеем МИР С-04.10-230-5(100)-XXXX-KXQ-EX-D РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-43/19
5	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800, ТУ 4228-011-29056091-11 (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: А18(01; 02;05; 20) RALXQV–P1(2-6) G(5) B(5) E(5) – DW – хх - 4 • Для Розничного рынка электроэнергии модификации: А18хх RALXQV – P1(2-6) G(5) B(5) S(5) E(5) U – DW – хх - 4	30.12.2016	29.12.2021	ИЗ-48/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
6	ООО «СИСТЕЛ», МО г. Протвино	Счетчик электрической энергии электронный многофункциональный «Фотон», ТУ 4228-902-59703777-2014 (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», кроме объектов ЕНЭС при условии размещения в помещении или в шкафу наружной установки со степенью защиты IP54 в качестве: • электронных трехфазных счетчиков электрической энергии модификации Ф ХХХ-Х-ХХ-1Х-23Х, • цифровых многофункциональных измерительных преобразователей (МИП) модификации Ф-ХХХ-Х-ХХ-ХХ-ХХХ, в ПТК АСУТП/ССПИ для измерения электрических параметров в сетях переменного тока и сбора дискретных сигналов. Без применения в качестве прибора для измерения качества электроэнергии)	05.02.2016	04.02.2021	ИЗ-12/16
7	Компания Landis+Gyr AG, Швейцария/ ООО "ЭнергоАльянс", г. Москва	Устройство сбора и передачи данных АИИС КУЭ (УСПД) - Концентратор DC450 PEUA0 2G+Ethernet+RS485. (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в АИИС КУЭ для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных розничного рынка электроэнергии без применения функций ИВК, место установки должно соответствовать требованиям класса защиты устройства (IP51), степень загрязнения 2, диапазон рабочих температур (- 40 ... + 60 °С). Работа в других условиях возможна с внешним защитным корпусом и с применением дополнительного утепления/ охлаждения при необходимости используя дополнительный щит или козырек. Температура хранения и транспортирования (- 50 ... + 70 °С)	16.12.2016	28.03.2021	ИЗ-40/16
8	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
9	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
10	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
11	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Счетчик электрической энергии «РиМ 489.17», 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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	АО «Радио и Микроэлектроника», г.Новосибирск, ул.Дачная, 60/1, офис 307	Счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 189.1X, исполнения РиМ 189.12, РиМ 189.16, ТУ 4228-062-11821941-2013	25.05.2020	25.05.2021	Продление ИПП-34/20 ЗАК №ИЗ-67/18
17	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 счетчиков с v.1.XX по v.3.XX, ТУ 4228-062-11821941-2013 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	22.06.2020	01.01.2021	ИЗ-41/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
18	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
19	АО «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), г. Ставрополь	<p>Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (версия встроенного программного обеспечения 5.1) ТУ 4228-090-63919543-2012 с изм.5 от 22.01.2019.</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: СЕ 208 S7.7(8)4x.2.Oxx.QUVFZ xxx</p> <p>Счетчики с выносным дисплеем: СЕ 208 C2.7(8)4x.2.xxx.QUVDFZ xxx СЕ 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 № И3-26/14 от 25.07.2014</p>
20	Акционерное общество «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), почтовый и фактический адрес: Россия, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 415	<p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные СЕ308:</p> <ul style="list-style-type: none"> - непосредственного включения модификации СЕ308 S31(S34) XXX.OA(P, R1, R2, R3, G)X.QYUVXFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения (косвенного) модификации СЕ308 S31 (S34) XXX.OANX.SYUVJXTFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения (полукосвенного) модификации СЕ308 S31 (S34) XXX.OAX.SYUVJXTFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - непосредственного включения модификации СЕ308 С36.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 СЕ308 – 7.x, ТУ 4228-104-78189955-2014</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	16.06.2020	01.01.2021	<p>ИПД-37/20</p> <p>ЗАК № И3-23/16 от 28.06.2016 г.</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
21	Акционерное общество «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), почтовый и фактический адрес: Россия, 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 415	<p>1. Устройство сбора и передачи данных CE805M без функций информационно-вычислительного комплекса (ИВК) для применения на розничном рынке электроэнергии (РРЭ), версия ПО V 4.10, ТУ4222-112-63919543-2014;</p> <p>2. Встроенное ПО CE805M версия V 4.10;</p> <p>3. Внешнее ПО для настройки УСПД AdminTools версия 3.12</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>	16.06.2020	01.01.2021	ИЗ-36/20
22	ООО «Матрица», Московская область, г.Железнодорожный	Счётчики электрической энергии статические трехфазные: AD13S.1-BL-Z-R-T (1-1-1); AD13B.1-LRs-Z-R-VW (1-5-1); AD13A.2(I)-BL-G-R2r-TW (2-5-1); AD13A.6(I)-EN-G-r-JW (6-4-1).	24.12.2019	13.03.2023	ИЗ-73/19
23	ООО «Матрица», Московская область, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный	<p>Счетчики электрической энергии однофазные статические AD11S.1-BL-Z-R-T(1-1-1), изготавливаемые ООО «Матрица», ТУ 4228-801-73061759-2016.</p> <p>Версия ПО: APP 8.0.XX</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для розничного рынка электроэнергии в следующей модификации: AD11S.1-BL-Z-R-T (1-1-1), при использовании в условиях влажности при +25°С до 98%.</p>	14.01.2020	01.02.2021	ИЗ-2/20
24	ООО «СИ-АРТ», г.Нижний Новгород,	<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	ИЗ-58/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
25	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Москва, Зеленоград ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО «Милур ИС», г.Екатеринбург	Счётчики электрической энергии статические Милур-107, модификации: Милур 107S.22-GR-1-DT, Милур 107S.22-PRZ-1-DT, Милур 107S.22-PRV-1-DT, Милур 107S.22-MR-1-DT, Милур 107S.22-RV-1-DT, Милур 107S.22-GR-1L-DT, Милур 107S.22-PRZ-1L-DT, Милур 107S.22-PRV-1L-DT, Милур 107S.22-MR-1L-DT, Милур 107S.22-RV-1L-DT, Милур 107S.22-GR-2-DT, Милур 107S.22-PRZ-2-DT, Милур 107S.22-PRV-2-DT, Милур 107S.22-MR-2-DT, Милур 107S.22-RV-2-DT, Милур 107S.22-FX-2-DT, Милур 107S.22-GR-2L-DT, Милур 107S.22-PRZ-2L-DT, Милур 107S.22-PRV-2L-DT, Милур 107S.22-MR-2L-DT, Милур 107S.22-PV-2L-DT, Милур 107S.22-FX-2L-DT, Милур 107S.22-Z-3-DT, Милур 107S.22-ZZ-3-DT, Милур 107S.22-MZ-3-DT, Милур 107S.22-FZ-3-DT, Милур 107S.22-VZ-3-DT, Милур 107S.22-GZ-3-DT, Милур 107S.22-PZZ-3-DT, Милур 107S.22-FXZ-3-DT РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	04.03.2020	13.09.2024	ИЗ-18/20
26	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
27	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.194 а	Устройство сбора и передачи данных (УСПД) «ЭКОМ-3000» исполнения ТЕ без применения функций ИВК с совместным использованием модуля TS32 в шкафах со степенью защиты оболочек не ниже IP51 (ПБКМ.421459.007 ТУ изм.4 от 04.02.2019), ПО версии 13.00 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в системах учета для оптового и розничного рынков электроэнергии, при размещении в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51 и при соблюдении условий эксплуатации, указанных в пункте 8 ПБКМ.62.01.29.000-401 ФО-ЛУ	22.06.2020	22.06.2025	ИПД-42/20 ЗАК №ИЗ-10/15

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
32	АСТУ				
33	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ЭнергопромАвтоматизация», г. Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Производственная компания SATEC LTD, Израиль	Контроллер присоединения ezPAC SA330 (КП SA330) в комплекте с панелью отображения Advantech PPC-L128T и блоком питания MURR-Empago 24VDC/10A Идентификационное наименование ПО: SA300N_20.17.14_94C1, номер версии ПО: 20.17.14, цифровой идентификатор ПО: 94C1 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве контроллера присоединения. Диапазон рабочих температур устройства от 0 °С до + 45 °С. Размещение устройства в помещениях с влажностью не выше 95% при 25 °С. Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже – 25 °С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования. Устройство соответствует группе механического исполнения М40 по ГОСТ 30631. Для ввода дискретных сигналов на ПС ЕНЭС должен применяться модуль DI32-V250 с питанием «сухих» контактов 220 В от внешнего источника постоянного тока. Для работы в сетях с технологией резервирования сети Ethernet PRP необходимо применять устройства RedBox.	06.12.2019	06.12.2020	ИЗ-64/19
34	АО "РТСофт", Московская обл., г.Черноголовка	Программно-технический комплекс «СМАРТ-КП2» (ПТК «СМАРТ-КП2») Технические условия ЛКЖТ.421459.236 ТУ РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве комплекса АСУ ТП/ТМ (ССПИ) на подстанциях 6-110 (150)кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС. Условия применения: в закрытых помещениях с температурой окружающего воздуха от +5 °С до +50 °С, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря. Группа механического исполнения М40. Версии применяемого в ПТК «Смарт-КП2» программного обеспечения: прикладное ПО «Смарт-КП2» - v3.2; инструментальное ПО «Смарт-Дизайнер» - v3.2; системное ПО (OS Image) - Ip8k-9k-1.1.	09.10.2019	09.10.2020	ИП-51/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
35	АО «РТСофт», МО, г. Черноголовка, Северный проезд, д.1.	<p>Программно-технический комплекс «SMART-SPRECON» (ПТК «SMART-SPRECON». Технические условия: ЛКЖТ.421453.651 ОТУ. Версия ПО SCADA-системы: 8.10, идентификационное наименование: SPRECON-V460 8.10. Версия ПО контроллера Sprecon-E-C: 8.60, идентификационное наименование: sce_P9pu244_sc_860, sce_P9pu244_bc_860.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве ПТК АСУ ТП / ТМ (ССПИ) подстанций 6 до 750 кВ при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра RU.ЛКЖТ.00092-01.30 на программное обеспечение программно-технических комплексов управления энергетическими объектами SMART-SPRECON и SMART-КП2 [ПО SMART СЗИ]». Для транспортировки и хранения технических средств ПТК при температуре ниже -25°С необходимо неукоснительно соблюдать условия, указанные производителем оборудования</p>	17.06.2020	17.06.2021	ИП-40/20 ЗАК №ИЗ-52/17
36	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 Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделах 4 и 5 Формуляра ЭНИП.411187.001 ФО</p>	18.12.2019	24.05.2024	Продление ИП-66/19 ЗАК №ИЗ-44/16 от 23.12.2016
37	ООО «Инженерный центр «Энергосервис», г. Архангельск	<p>Устройство сбора данных (УСД) ЭНКС-3м (ТУ 4035-000-53329198-2014)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ модификация ЭНКС-3м.648-1 (без модуля передачи данных по сетям GSM) для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети 6 – 110 (150) кВ, не относящихся к ЕНЭС, в составе ПТК АСУ ТП и ССПИ (ТМ); модификация ЭНКС-3м.648GT-1 (с модулем передачи данных по сетям GSM) для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети 6 – 20 кВ, не относящихся к ЕНЭС, в составе ПТК АСУ ТП и ССПИ (ТМ).</p>	26.12.2019	26.12.2020	ИЗ-74/19
38	ООО «Титан Инжиниринг», г. Санкт-Петербург	Программно-технический комплекс интеллектуальных систем управления и мониторинга распределительных устройств и кабельных линий трансформаторных подстанций высокого напряжения, версия ПО 1.0	12.02.2020	12.02.2021	ИЗ-7/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
39	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ - ЗАО "Алгоритм", г.Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Вабтэк", г.Санкт-Петербург</p>	<p>Устройства телемеханики многофункциональные ТМ3А в составе основного устройства ТМ 3 (версия внутреннего ПО 1.1.20) и функциональных внешних блоков: блок ввода ТС/ТИТ ТЕ306N12S48 (версия ПО 0.1.61), блок ввода ТС/ТИТ ТЕ306N12S16 (версия ПО 0.1.61), блок ввода ТС/ТИТ ТЕ306N00S48 (версия ПО 0.1.61), блок ввода ТС/ТИТ ТЕ306N00S1 (версия ПО 0.1.61), блок реле ТЕ32R2, блок телеуправления ТЕ307Т8 (версия ПО 0.0.9F), блоки питания ТЕ306W155, ТЕ306W115 (версия ПО 0.0.33), ТУ 4232-003-80508103-2011.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 6 – 110 (150) кВ, не относящихся к ЕНЭС, на которых не предусмотрено внедрение оборудования с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850.</p>	20.02.2020	20.02.2021	ИИЗ-13/20
40	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ - ЗАО "Алгоритм", г.Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Вабтэк", г.Санкт-Петербург</p>	<p>Устройства телемеханики пункта управления «ТМ3com» (версия внутреннего ПО 1.00.01.11) с модулями сопроцессора ТС04А (версия ПО 1.00.01.69 от 06.06.2017), ТС05А (версия ПО 1.00.01.57 от 07.06.2017), ТС06А (версия ПО 1.00.01.57 от 07.06.2017), ТУ 4232-005-80508103-2012.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 6 – 110 (150) кВ, не относящихся к ЕНЭС, на которых не предусмотрено внедрение оборудования с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850, как устройство телемеханики пункта управления, без применения в составе систем учёта электроэнергии.</p>	20.02.2020	20.02.2021	ИИЗ-14/20
41	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Феникс Контакт РУС», г. Москва, Новомещерский проезд, д. 9/1</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Phoenix Contact GmbH & Co. KG Flachsmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Германия.</p>	<p>Управляемый коммутатор FL SWITCH 4824E-4GC (версия ПО 1.34), технические условия ТУ РС-26.30.11-001-58392743-2017</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», без применения на магистральных сегментах и «шине процесса»</p>	12.05.2020	12.05.2021	ИПП-31/20 ЗАК № ИИЗ-62/18
42	<p>ООО «Прософт–Системы», г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 194а</p>	<p>Программно-технический комплекс ARIS 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>	22.07.2020	22.07.2021	ИИЗ-49/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
43	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	Устройства синхронизированных векторных измерений ТПА-02 Технические условия ПБКМ.421451.006. Версия ПО №23. Климатическое исполнение УХЛ4. Электропитание от постоянного оперативного тока 220В	12.08.2020	12.08.2021	ИЗ-52/20
44	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17.	<p>Программно-технический комплекс телемеханики, автоматики, АСУ ТП, диспетчеризации и телекоммуникаций ТОРАЗ (Технические условия ТУ 4252-001-89466010-2009 от 25.10.2019) в составе и с архитектурой программно-технического комплекса телемеханики, автоматики, АСУ ТП, диспетчеризации и телекоммуникаций ТОРАЗ в соответствии с Руководством по эксплуатации ПЛСТ.421457.106 РЭ «Система сбора и передачи информации на базе программно-технического комплекса ТОРАЗ» Ред.9.2020 от 03.09.2020.</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 ТОРАЗ 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
45	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
46	<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
47	<p>ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 4</p>	<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
48	<p>ООО «Релематика», г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д. 1</p>	<p>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</p>	25.09.2020	25.09.2021	ИП-64/20
49	КИП				

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
50	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Амперметр цифровой щитовой РА194I серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового амперметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).	19.09.2017	18.09.2022	47/019-2012 Продление ИПП-51/17
51	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового вольтметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).	19.09.2017	18.09.2022	47/020-2012 Продление ИПП-50/17
52	Открытое акционерное общество «Электроприбор» (ОАО «Электроприбор») 428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3.	Прибор цифровой электроизмерительный многофункциональный «ЩМ120», ТУ 25-7504.211.1-2010 РЕКОМЕНДУЕТСЯ: для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и объектах ЕНЭС, в модификациях с часами реального времени и с цифровыми индикаторами, без возможности управления электромагнитами ЩМ120-b-(1,0/5,0)-d-e-RE-g-(К/З/Ж)-i-j	25.05.2020	25.05.2021	ИПП-35/20 ЗАК № 13-157/17
53	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО "Комплект-Сервис", г.Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Jiangsu Sferе Electric Co. Ltd., Китай	Электроизмерительный цифровой прибор постоянного тока РА195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т» РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения в качестве цифрового, щитового амперметра и вольтметра постоянного тока, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем телемеханики на объектах: - ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС в модификациях РА195I-2X(К)1(4)Т и PZ195U-2X(К)1(4)Т с классом точности 0,5 и 0,2. - ДЗО ПАО «Россети» входящих в состав ЕНЭС в модификации РА195I-2X(К)1(4)Т и PZ195U-2X(К)1(4)Т с классом точности 0,2 при соблюдении температурного режима от +5°С до +35°С	03.02.2020	03.02.2025	ИПП-5/20
54	РЗ и ПА				
55	ЗАО «РАДИУС Автоматика» г. Зеленоград	Микропроцессорные устройства защиты серии «Сириус-3» (ЛВ, СВ, УВ, ДФЗ, ВЧ, ДЗШ, ДЗО) (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств релейной защиты и автоматики 110-220 кВ с шагом регулировки задержки срабатывания ДВ 5 мс в сетях с глухозаземленной нейтралью)	27.01.2016	26.01.2021	Продление ИПП-5/16 ЗАК от 02.08.2010 №47/019-2010

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
56	ООО «Релематика», г.Чебоксары	<p>Шкафы противоаварийной автоматики 110-750 кВ серии Ш2400 (ТУ 3433-019-54080722-2011 изм.5). Версия встроенного ПО терминала TOP 300: 2.15.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями: основная и резервная АЛАР, АОПН, АОСН, АОСЧ, АЧР, АОПЧ, АРПМ, АОПО, БНН, УРОВ, КПр, ФОВ, ФОЛ, ФОДЛ, ФОТ, ФОДТ, ФОВ, ФТКЗ</p>	17.02.2020	17.02.2021	ИПД-10/20
57	ООО «Релематика», Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. Ивана Яковлева, д.1	<p>Устройства защиты и автоматики комплектные TOP 200 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: TOP 200 Л, TOP 200 В, TOP 200 С, TOP 200 Н, TOP 200 Т, TOP 200 Р; ТУ 3433-010-54080722-2006 (изм.12 от 19.09.2019); ПО версии 1.07</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ в сети с условиями эксплуатации УХЛ3.1, - для которых не предусмотрено внедрение оборудования с поддержкой протокола обмена данными в соответствии со стандартом МЭК 61850 9-2; - с питанием оперативным током: постоянным 220 В или переменным (при использовании внешнего блока питания); - при установке в шкафы со степенью защиты IP54 и в релейные отсеки КРУ(Н).</p>	24.04.2020	24.04.2021	ИЗ-27/20
58	ООО «НТЦ «Механотроника», г. Санкт-Петербург	<p>Блоки микропроцессорные релейной защиты БМРЗ (ТУ ДИВГ.648228.001ТУ изм.98): БМРЗ-NNN-X-Y-W-BB-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-CB-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-КЛ-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-ТН-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-КСЗ-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-ЦРН, БМРЗ-NNN-X-Y-W-УЗТ-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-ОМП-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-АВР-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-БСК-ZZ, БМРЗ-NNN-X-Y-W-ПС-ZZ Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве устройств РЗА 6-35 кВ на энергообъектах ПАО «Россети» с постоянным и переменным оперативным током, с выключателями с трехфазным приводом (для воздушных выключателей – использование с пром.реле), без применения функции ОМП на трехкон-цевых линиях с генерацией по концам линии</p>	14.01.2020	14.01.2021	ИП-3/20 ЗАК № ИЗ-55/17 от 20.10.2017

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
59	ООО «НТЦ «Механотроника», Санкт-Петербург	<p>Шкафы релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации типов (ДИВГ.424327.001 ТУ изм.33): ШУВ-МТ-ААА-ДИУ, ШСВ-МТ-ААА-ДИУ, ШОВ-МТ-ААА-ДИУ, ШОМП-МТ-ААА-ДИУ, ШЗТ-МТ-ААА-ДИУ, ШАРНТ-МТ-ААА-ДИУ, ШЗО-МТ-ААА-ДИУ, ШЧР-МТ-ААА-ДИУ, ШЗЛ-МТ-ААА-ДИУ, ШЗШ-МТ-ААА-ДИУ, ШВВ-МТ-ААА-ДИУ, ШАВР-МТ-ААА-ДИУ, ШСИ-МТ-ААА-ДИУ</p> <p>Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве устройств РЗА 6-220 кВ на энергообъектах рас-пределительных сетей ПАО «Россети» с постоянным оперативным током, с выключателями с трехфазным приводом (для воздушных выключателей – использование с пром.реле), без применения функции ОМП на трехконцевых линиях с генерацией по концам линии</p>	24.04.2020	24.04.2021	<p>ИПД-28/20</p> <p>ЗАК от 19.01.2018 №ИЗ-1/18 (с Дополнениями от 12.07.2018 №ИД-41/18 и от 14.12.2018 № ИД-63/18</p>
60	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
61	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	<p>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</p> <p>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА на энергообъектах ПАО «Россети»)</p> <p>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-51 не позднее 20.08.2019, РЕТОМ-61 – 26.02.2019, РЕТОМ-71 – 18.05.2021.</p>	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-12/17
62	ООО «Релематика», г. Чебоксары	<p>Шкафы защит и автоматики 220-750 кВ серии Ш2700: Ш2700 04.6ХХ (8ХХ), Ш2700 05.6ХХ (8ХХ), Ш2700 06.6ХХ (8ХХ), Ш2700 08.6ХХ (8ХХ), Ш2700 10.6ХХ (8ХХ) (ТУ 3433-027-54080722-2013 изм. 6)</p> <p>Версия встроенного ПО терминала TOP 300: 2.15.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	30.09.2015	27.02.2021	<p>ИЗ-31/15</p> <p>Продление ИП-4/19</p> <p>Продление ИП-16/20</p>
63	ФГУП «ЭЗАН», г.Черноголовка, МО	<p>Многофункциональная ситема противоаварийной автоматики (МФС ПА)</p> <p>(для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями ФОВ, ФОЛ/ФОВ, ФОДЛ, ФОАТ, ФОДТ, ФТКЗ и ЛАПНУ)</p>	28.10.2015	27.10.2020	ИЗ-38/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
64	ООО "Пентакон", г.Санкт-Петербург	Аппаратно-программный комплекс «STRATUM». Система защиты периметра, состоящая из чувствительного элемента (кабель) ЧЭ Stratum (производитель – SM Inc (США), 9055 улица Южная МакКеми, Темпе, Аризона, США 85284-2946)	30.11.2015	29.11.2020	ИЗ-46/15
65	ЗАО «РТСофт», г. Москва	Регистратор переходных режимов «SMART-WAMS 2» (для применения в электроустановках 110 – 750 кВ на энергообъектах ПАО «Россети» в качестве комплекса устройств синхронизированных векторных измерений (УСВИ) и концентратора данных для построения системы мониторинга переходных процессов)	02.02.2016	01.02.2021	ИЗ-9/16
66	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
67	ООО «НПП Бреслер» г. Чебоксары	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 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	19.12.2019	19.12.2020	ИЗ-70/19
68	ООО «НПП Бреслер» г. Чебоксары	Шкафы релейной защиты и автоматики 110 220 кВ серии «Бреслер 0117» производства ООО «НПП Бреслер» по ТУ 3433 007 71026440 2014 Версия ПО входящих в состав шкафов терминалов: 3.4.8 Климатическое исполнение: УХЛ4; УХЛ3.1 Постоянный оперативный ток 220 В	19.12.2019	19.12.2020	ИЗ-71/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
69	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	<p>Шкафы с терминалом БЭ2704 серий: ШЭ2607 для присоединений 110-220 кВ (ТУ 3433-016-20572135-2000 изм.11) и ШЭ2710 для присоединений 330-750 кВ (ТУ 3433-018-20572135-2003 изм.7), указанные в п.2.1 данного протокола</p> <p>Версии встроенного ПО терминала БЭ2704 приведены в Таблице 1.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с категорией размещения УХЛ 4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	11.12.2019	11.12.2020	<p>Продление ИПП-65/19</p> <p>ЗАК №47/003-2010 от 01.02.2010 ЗАК б/н от 01.02.2010</p>
70	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	<p>Устройства противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х (ТУ 3433-033-20572135-2010 изм.7)</p> <p>Версия встроенного ПО терминала ЭКРА200: 7.1.0.6.653</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями из п.2</p>	20.02.2020	20.02.2021	ИПД-12/20
71	ООО НПП «ЭКРА», г.Чебоксары	<p>Терминалы защиты, автоматики и управления серии БЭ2502 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: БЭ2502А01ХХ - БЭ2502А05ХХ, БЭ2502А07ХХ, БЭ2502А08ХХ, БЭ2502А10ХХ - БЭ2502А14ХХ, БЭ2502А17ХХ - БЭ2502А20ХХ.</p> <p>ТУ 3433-019-20572135-2006 (изм. 15, ред. от 02.08.2019);</p> <p>ПО версии:</p> <p>601 571 - для исполнения БЭ2502А01;</p> <p>6хх 570 – для исполнений БЭ2502А02 - БЭ2502А08, БЭ2502А11 БЭ2502А13, БЭ2502А17, БЭ2502А19;</p> <p>610 522 – для исполнения БЭ2502А10;</p> <p>614 501 – для исполнения БЭ2502А14;</p> <p>6хх 301 – для исполнений БЭ2502А18 и БЭ2502А20</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 6-35 кВ с условиями эксплуатации УХЛ3.1</p> <ul style="list-style-type: none"> -с постоянным оперативным током; - при установке в релейные отсеки КРУ(Н) и в шкафы со степенью защиты IP54; - без использования функции ОМП 	06.03.2020	06.03.2021	<p>ИЗ-53/18</p> <p>Продление ИПП-20/20</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
72	ООО "НПФ Механотроника РА", г.Санкт-Петербург	<p>Устройство релейной защиты присоединений 6-35кВ типа DRP-100. Версия ПО 643.РЛТБ.01000-01. Климатического исполнения УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69 с нижним значением температуры минус 40С</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" для присоединений 6-35кВ, для которых не предусмотрено внедрение оборудования с поддержкой протокола обмена данными в соответствии с стандартом МЭК 61850; без использования в качестве защиты от однофазных замыканий на землю в сетях с компенсацией емкостного тока, без выполнения функции АЧР</p>	17.02.2020	17.02.2021	ИПД-8/20
73	ООО «РЗА СИСТЕМЗ» г.Москва	<p>Шкаф ШЗА-УЛ и микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики РС830-ДЗ (ТУ 27.12.31-001-62691693-2017 от 11.01.2017)</p> <p>Версия встроенного ПО: РС830ДЗПО CPU 000.19 РС830ДЗПО AI 001.05 РС830ДЗПО PW 001.01 РС830ДЗПО DI 0.01</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах распределительных сетей ПАО «Россети» с постоянным и переменным оперативным током, категорией размещения УХЛ 3.1, с выключателями с трехфазным приводом, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850 в качестве устройства защиты линии, автоматики и управления выключателем</p>	10.03.2020	10.03.2021	ИЗ-21/20
74	ООО «РЗА СИСТЕМЗ» г.Москва	<p>Микропроцессорные комплектные устройства релейной защиты и автоматики серии РС83 (ТУ3428-007-62691693-2013): РС83-А20, РС83-АВ2, РС83-А2М, РС83-ДТ2</p> <p>Версии встроенного ПО указаны в Таблице 2.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах распределительных сетей 6-35 кВ ПАО «Россети» в сетях с изолированной нейтралью, с постоянным и переменным оперативным током, категорией размещения УХЛ 3.1, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850 (РС83-ДТ2 – в качестве защиты двухобмоточных трансформаторов с высшим напряжением до 35 кВ)</p>	10.03.2020	10.03.2021	ИП-22/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
75	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА (Технические условия ПБКМ.421445.026 ТУ изм. 1) Версия встроенного системного ПО: 60.00</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве устройств ПА: АЛАР основной, АЛАР ФКТ (токовый), АОПН, УРОВ АОПН, АОСН, АУР, АОСЧ (АЧР, ЧАПВ, ДАР, АЧВР, ЧДА), АОПЧ, АОПО, АРПМ, АРКЗ, САОН, КПП, Фол, ФОДЛ, ФОТ, ФОДТ, ФОБ, ФОСШ, ФСМ, ФТКЗ, КЦН, АДВ с версиями алгоритмов, указанных в п.2</p>	26.03.2020	26.03.2021	<p>Продление ИПП-25/20</p> <p>ЗАК от 13.04.17 №ИППД-16/17</p>
76	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	<p>Терминалы релейной защиты и автоматики многофункциональные ARIS-23xx для сетей 6-35 кВ. Технические условия: ПБКМ.421451.301 ТУ версии 2020.1.02 от 15.01.2020 г. Климатическое исполнение: УХЛ 3.1, УХЛ 4. Версия программного обеспечения: 1.9.145.37873-AUV 12.11.2019.</p> <p>ARIS-23xx Ах-...-хх-Л– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный отходящей линии 6-35 кВ ARIS-23xx Ах-...-хх-ВВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный выключателя ввода 6-35 кВ ARIS-23xx Ах-...-хх-СВ– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный секционного выключателя 6-35 кВ ARIS-23xx Ах-...-хх-ТН– терминал релейной защиты и автоматики многофункциональный трансформатора напряжения 6-35 кВ</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного и переменного оперативного тока 220 В, с электропитанием от измерительных цепей ТТ с применением внешних блоков питания, за исключением объектов ДЗО ПАО «Россети», на которых предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850</p>	26.03.2020	26.03.2021	ИИЗ-26/20
77	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	<p>Щкаф противоаварийной автоматики энергоузла УПАЭ (Технические условия ПБКМ. 421445.200 ТУ) Версия встроенного ПО: 2.90 (с использованием коммуникационного модуля МЭК 61850 версии 2.0 и модуля «Апрель» версии 5.0 в качестве ВСЗИ)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА: ЛАПНУ, АДВ, низового устройства ЦСПА</p>	17.06.2020	17.06.2021	ИИЗ-38/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
78	ООО «Прософт-Системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА-2 (Технические условия ПБКМ.421445.023 ТУ изм. 1) Версия встроенного системного ПО: 60.00 Версия коммуникационной части ПО: 2.0</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА: АЛАР основной, АЛАР ФКТ (токовый), АОПН, УРОВ АОПН, АОСН, АУР, АОСЧ (АЧР, ЧАПВ, ДАР, АЧВР, ЧДА), АОПЧ, АОПО, АРПМ, САОН, КПр, ФОЛ и ФОБ (при выполнении ФОВ в другом устройстве или при трехфазной системе управления выключателями), ФОДЛ, ФОТ (при выполнении ФОВ в другом устройстве), ФОДТ, ФОСШ, ФСМ, ФТКЗ (по напряжению), КЦН с версиями алгоритмов, указанных в п.2</p>	12.08.2020	12.08.2021	ИП-55/20
79	АО «ИАЭС», Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Железнодорожная, д. 12/1	<p>Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный (КПА-М) (ТУ 3435-001-49075268-2012 изм. 4) Версия встроенного ПО: 3.19.4.</p>	12.05.2020	12.05.2021	ИПД-33/20
80	АО «НИПОМ», Нижегородская обл., г.Дзержинск, ул. Зеленая, д.10	<p>Щкафы микропроцессорной релейной защиты и автоматики с микропроцессорными УРЗА присоединений 110-220 кВ АО «НИПОМ» Р0101 (версия ПО 3.02), Р0102 (версия ПО 3.04), Р0111 (версия ПО 3.01), Р0112 (версия ПО 3.02), Р0201 (версия ПО 3.10), Р0202 (версия ПО 3.02), Р0210 (версия ПО 3.02), Р0230 (версия ПО 3.02), Р0240 (версия ПО 3.01), Р0241 (версия ПО 3.02), Р0242 (версия ПО 3.02), Р0301 (версия ПО 3.02), Р0310 (версия ПО 3.02), Р0311 (версия ПО 3.02), Р0321 (версия ПО 3.02), Р0331 (версия ПО 3.02), Р0401 (версия ПО 3.04). Технические условия: ТУ 3433-024-57170176-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного оперативного тока 220 В и климатическим исполнением УХЛ 4</p>	22.06.2020	22.06.2021	ИЗ-43/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
81	ООО «СВЕЙ», г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 240, корп. 1, оф. 7	<p>Комплекс программно-технический «АУРА-07» для применения в качестве регистратора аварийных событий: «АУРА-256», «АУРА-Р», «АУРА-АК», «ТрансАУРА».</p> <p>ТУ 4252-020-12325925-2014 (изм.2) и ТУ 4252-031-12325925-2015.</p> <p>ПО «Auraport.exe» версия 6.2.0.0 и AuraMMS.exe 0.2.2.35</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 35 кВ и выше с постоянным оперативным током 220 В, с климатическим размещением О4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при размещении в шкафу с IP54 в отапливаемых помещениях без рядом расположенных коммутационных аппаратов; - с обязательным использованием: блока АУРА-GPS и промежуточных реле-повторителей в выходных цепях РАС, а также внешних преобразователей для регистрации сигналов ВЧ постов с дискретных входов РАС «АУРА-256», «АУРА-Р»; - при использовании протокола IEC 61850 без возможности реализации оперативного управления устройством и формирования буферизируемых отчетов и передачи GOOSE 	13.07.2020	13.07.2021	ИП-47/20
82	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Я. Яковлева, дом 5	<p>Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП РУ: БЭМП РУ-ОЛ, БЭМП РУ-СВ, БЭМП РУ-ВВ, БЭМП РУ-ТН, БЭМП РУ-ТТ2, БЭМП РУ-ТТ3, БЭМП РУ-ТЛ, БЭМП РУ-01(02,03) на напряжение 6-35 кВ</p> <p>ТУ 3433-077-05797954-2012 изм.9</p> <p>Версия встроенного ПО терминала БЭМП РУ: ОС 121</p> <p>Версия сервера IEC61850 ed.2: 10206</p> <p>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
83	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-КС3</p> <p>Версия встроенного ПО терминала БЭМП РУ: ОС 121</p> <p>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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
84	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, дом 5	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	03.09.2020	03.09.2021	ИП-57/20
85	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
86	Связь				
87	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтры присоединения типа ФПМ-Рс, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	06.09.2018	05.09.2023	47/020-2013 Продление ИПП-50/18
88	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-003-14151694-12 (для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520VID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)	18.11.2014 02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-38/14 Продление ИПП-27/17
89	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ6657-003-14151694-12 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520VID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)	14.03.2016	01.06.2021	ИЗ-17/16 Продление ИПП-28/17
90	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520VID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)	02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-16/16 Продление ИПП-29/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
91	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 (для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520VID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)	02.06.2017	01.06.2021	ИЗ-37/14 Продление ИП-30/17
92	ООО «АББ», г. Москва	Фильтр присоединения марки MCD80, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	24.04.2018	23.04.2023	Продление ЗАК от 18.05.2006 №6/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13 Продление ИП-24/18
93	ООО «Саранскабель-Оптика» Республика Мордовия, г. Саранск	Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц и ОКГТ-с климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ТУ 3587-006-51154035-2005 изм.16, совместно с: - натяжными зажимами марки НСО по ТУ 3449-022-27560230-2010 изм.6, поддерживающими зажимами марки ПСО по ТУ 3449-023-27560230-2010 изм.6 производства ЗАО «ЭССП» (г.Курск), - натяжными зажимами типа ЗНС-Т по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм. 15, поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм. 15 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск), - и кабельными муфтами типа МОПГ по ТУ 5296-019-27564371-2009 изм. 7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва).	10.02.2020	10.02.2025	ЗАК № 6/н от 30.01.2007 Продление ИП-20/15 Продление с дополнением ИПД-29/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
94	<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-В11, 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>
95	<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>
96	<p>ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда</p>	<p>Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Р трекингостойкое исполнение), изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.</p>	18.12.2019	18.12.2024	ИЗ-69/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
97	ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания» (ЗАО «СОКК») г. Самара	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКЛЖ и ОКЛЖ-Т (трекингоустойчивое 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
98	ООО "НПФ "Модем", г. Санкт-Петербург	Аппаратура высокочастотной связи «Цифровой Высокочастотный Канал-16» («ЦВК-16»), (ревизия 3), версия ПО 27.0 (на базе кассет ЦВК-16Т и ЦВК-16ПТ), версия ПО 4.4 (на базе кассет ЦВК-16МТ), технические условия 665710-005-53307496-2012 с изменениями согласно извещений № 1/4-2017, № 2/4-2017, № 3/4-2017, № 4/4-2017, № 5-2017, № 6-2018	12.05.2020	12.05.2021	ИП-30/20
99	ООО «АББ» Департамент «Системы связи» г. Москва	Микропроцессорная панель управления МПУ, изготавливаемая по ТУ 3433-005-53735032-2014 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора событий, с применением устройства RTU 520 с модулями 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004)	29.01.2016 20.03.2017	19.03.2021	ИЗ-7/16 Продление ИП-6/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
100	<p>Изготовитель - ООО «АББ» г. Москва Изготовитель комплектующих - ABB, Switzerland Ltd., Швейцария</p>	<p>Многофункциональный гибкий мультиплексор FOX 515/512 (версии ПО 7, 8, 9) без встроенного модуля передачи команд релейной защиты и проти-воаварийной автоматики TEBIT 805 (N4BD), технические условия RUS FOX – 512, 515 4/15 (введены 16.10.2015 взамен ТУ 6665-0001-14151694-11), с системой управления FOXMAN (версии ПО 8, 9, 10) ТУ 50 59-003-51218048-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функ-циями коммутации и маршрутизации пакетов, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на про-граммное обеспечение мультиплексора FOX 512/515 и FOX 612/615 с си-стемой управления FOXMAN» № ФО 50 59-003-51218048-2018 30</p>	01.02.2019	01.02.2024	ИП-2/19
101	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Изготовитель ООО «АББ», Подразделение «Электрические сети» г. Москва Изготовитель комплектующих ABB Switzerland Ltd., Швейцария</p>	<p>Многофункциональный мультиплексор FOX615/612 (версии ПО R1, R2, R3), со встроенными модулями передачи/приема сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики TEP11/TEP12 и модулями оптических интерфейсов IEEE C37.94 OPIC1/OPIC2, ТУ 6665-002-53735032-13, с системой управления FOXMAN (версия ПО 9, 10), ТУ 50 59-003-51218048-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», при условии выпол-нения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на программное обеспечение мультиплексора FOX512/515 и FOX612/615 с системой управления FOXMAN» № ФО 50 59-003-51218048-2018 30. Для обмена информацией с АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 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
102	<p>ЗАО «НПП Электронные информационные системы», Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, дом 145</p>	<p>Фильтры присоединения (ФП), технические условия АВЛБ.671312.001ТУ редакция 2016 г., с внесенными изменениями согласно извещения № ЭИС 23-20 от 11.03.2020</p>	<p>10.02.2011</p> <p>17.10.2016</p> <p>12.08.2020</p>	16.10.2021	<p>47/003-2011</p> <p>Продление ИП-31/16</p> <p>Дополнение ИД-54/20</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
103	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Высокочастотные заградители типа ВЗ-630-0,5; ВЗ-1250-0,5; ВЗ-2000-0,5; климатического исполнения У1, ХЛ1 изготавливаемые по техническим условиям № 3414-005-46569277-2000 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве высокочастотных заградителей)	04.08.2016	03.08.2021	Продление ИПП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010
104	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты АВАНТ РЗСК (ПО Atmega (ATmega128) версия 1.16, 1.31, 1.46, АВАНТ-конфигуратор версия 1.57), технические условия № ПБКМ.424325.004 ТУ (с изменениями от 04.02.2019) 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 для передачи и приема сигналов высокочастотных защит и дискретных команд релейной защиты по высокочастотным каналам ЛЭП напряжением от 110 до 750 кВ со смежным расположением полос передачи и приема, а также по цифровым мультиплексируемым и волоконно-оптическим каналам	29.11.2019	29.11.2020	ИЗ-12/18 Продление ИПД-62/19
105	ООО «КБЮТЭК», г. Москва/ ООО« Интеллектуальные Сети», г. Москва	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)	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
106	ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург	Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17
107	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС» г.Екатеринбург	Устройство передачи аварийных сигналов команд КЕДР-2.0 (УНЦА.465129.002 ТУ), с дискретными входами с использованием внешнего источника питания, версия встроенного ПО 1.02 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети", с категорией размещения УХЛ4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов	31.12.2019	31.12.2020	ИЗ-76/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
108	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	<p>Приёмопередатчик высокочастотной защиты универсальный в конструктиве «Евромеханика» ПВЗУ-ЕК, версия ПО PRCLink 1.66 (модификации ПВЗУ-ЕК-1, ПВЗУ-ЕК-2, ПВЗУ-ЕК-3, ПВЗУ-ЕК-4, ПВЗУ-ЕК-5), в комплекте с Накопителем 2Н1800 УСК.117.000.00, технические условия № УНЦА.465129.001ТУ, редакция март 2018 г. (с внесенными изменениями согласно извещению № 10-19 от 20.10.2019)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», на которых не предусмотрено внедрение цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850.</p>	12.05.2020	12.05.2021	ИП-29/20 ЗАК № И3-40/18
109	ООО «Инкаб», г. Пермь	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно</p>	22.06.2016	21.06.2021	И3-77/16
			30.03.2018		Дополнение ИД-29/18
			21.09.2018		Дополнение ИД-140/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
110	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Обособленное подразделение ООО «Инкаб», 614531, Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э 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.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) по ТУ 3449-007-68309453-2015 производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск); - со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм.6) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм.6) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) - 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-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 (изм.10) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО ТУ 3449-002-52819896-2010 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) - с кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) ТУ 5296-058-27564371-2009 (изм. 7) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва). 	12.05.2020	21.06.2021	<p>ИЗ-77/16</p> <p>Дополнение ИД-76/20</p>
111	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекинготстойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 изм.10 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д и поддерживающими зажимами типа ЗПС-М по ТУ 3449-001-91673199-2012 изм.14 производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК по ТУ 5296-058-27564371-2009 изм.7 производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	22.06.2020	21.06.2021	<p>ИД-124/20</p> <p>ЗАК №ИЗ-77/16</p>
112	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый ООО «Инкаб» (г. Пермь) по ТУ 3587-001-88083123-2009 изм. №10 совместно применяемыми спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм. №6), поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (изм. №6) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно</p>	22.06.2020	21.06.2021	<p>ИД-125/20</p> <p>ЗАК №ИЗ-77/16</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
113	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
114	АО «ОФС Связьстрой-1 ВОКК», г. Воронеж	<p>Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.</p> <p>Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДС и ДСт (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 27.31.12-007-51702873-2017 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск), спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	28.06.2016	27.03.2021	<p>ИЗ-79/16</p> <p>Продление с дополнением ИД-57/17</p> <p>Дополнение ИД-28/18</p>
115	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
116	Акционерное общество «Москабель - Фуджикура» (АО «МКФ»), г. Москва	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ОКСД и ОКСД-Т, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-004-51172458-10 совместно со спиральной арматурой типа НСО и типа ПСО производства Курский филиал АО «ЭССП», типа DTADSS и типа DTSPR ООО «Дельфос» и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	04.07.2017	27.06.2021	ИЗ-78/16 Продление ИП-67/17
117	ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекинговой исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-002-45869304-98, ЗАО «ТРАНСВОК» (Калужская обл., Боровский район, г. Ермолино) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
118	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
119	ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ДПТ и ДПТ-Д (трекинговой исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-56318613-2002, ООО «ОКС 01» (г. Санкт-Петербург) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше	17.05.2018	16.05.2023	ИЗ-28/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
120	СЗАО «Белтелекабель» г. Минск	Кабель оптический самонесущий неметаллический многомодульный типа ОКСНМ и ОКСНМТR (трекингоустойчивое 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
121	АО «ИскраУралТЕЛ», г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, 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
122	ООО «Юнител Инжиниринг» г. Москва	<p>Панель контроля и управления с системой регистрации на 24 команды модели ПКУ СР24 и ПКУС СР24 (версия ПО НМIPanel-2.2.1 R, 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 21.11.2019)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», за исключением под-станций, требующих реализацию цифрового обмена данными в соответствии с протоколом МЭК 61850, 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, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 Формуляра, № RU.ЮТКБ.00001-01 30 01, на ПК в составе ПКУ(С) СР24 и ПО НМIPanel, с применением преобразователя протоколов ПКУС СР24 модуль ВКП1 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004</p>	18.12.2019	18.12.2020	<p>Продление ИПП-67/19</p> <p>ЗАК № 47/025-2011 от 23.09.2011 с Дополнением от 08.08.2012</p>
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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
124	АО «ГК НАТЕКС», г. Москва	<p>Комплекс оборудования систем передачи сигналов технологической связи, телемеханики, команд релейной защиты и противоаварийной автоматики НАТЕКС, версия 2, технические условия № 6665-00769643912-2011 с изменением № 1 (с внесенными изменениями от 21.11.2019)</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 оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии и приема/передачи сигналов команд РЗ и ПА с блоком электропитания MMX-PW-POW, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделах 5 и 6 Формуляра № 69643912.6665.001-16 30 01-1 «Комплекс оборудования систем передачи технологической связи, телемеханики, команд релейной защиты и противоаварийной автоматики НАТЕКС, версия 2. Программное обеспечение».</p>	26.12.2019	26.12.2020	<p>Продление ИПП-75/19</p> <p>ЗАК от 10.12.2013 № 47/039-2013</p>
125	ООО «НПФ Мультиобработка», Свердловская обл., г. Каменск-Уральский	<p>Система связи и телемеханики ССТМ «ES100» (версия ПО 5.15) технические условия КМТЛ.465413.001 ТУ (редакция 2018 года)</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 оборудования для внутриведомственной связи в энергосистемах (среда передачи ВЛ) при организации каналов телефонной связи, телемеханики, передачи данных</p>	20.01.2020	20.01.2021	<p>ИПП-4/20</p> <p>ЗАК от 27.11.2018 № И3-57/18</p>
126	ООО «МДИС» г. Москва	<p>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).</p>	27.02.2020	27.02.2021	И3-17/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
127	ООО «ПиЭлСи Технолоджи», г. Москва, Научный пр-д, д. 17	<p>Роутер TOPAZ GSM (ТУ 4230-003-89466010-2012). Идентификационное наименование ПО: TOPAZ Linux. номер версии (идентификационный номер) ПО: V.1.0</p> <p>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</p>	22.06.2020	22.06.2021	ИЗ-44/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
128	Электропитание				
129	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
130	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Распределительная система постоянного тока модульного типа «РСПТ-М» ТУ 3433-011-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-8/17
131	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
132	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17
133	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты постоянного тока, ТУ 3433-002-93832880-2006	14.05.2018	13.05.2023	Продление Акта приёмки № б/н от 12.10.2007, протокола продления № 09/12 от 24.10.2012 с внесением дополнений ИПД-27/18
134	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТ», ТУ 3416-001-93832880-2013 изм.8, тиристорного типа, климатического исполнения УХЛ4, с номинальным выходным током до 60 А включительно имеющие естественное охлаждение, с номинальным выходным током 80 А и выше имеющие принудительное воздушное охлаждение	27.11.2018	26.11.2023	ИПД-58/18
135	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
136	ООО «Завод Конвертор» г.Москва	Щит постоянного тока ЩПТ, климатического исполнения УХЛ и категории размещения 4, ТУ 3433-003-14249387-08	28.10.2015	27.10.2020	ИЗ-39/15
137	ООО "Завод Конвертор", г. Москва	Устройство зарядно-подзарядное УЗП-М	10.11.2016	09.11.2021	47/020-2011 Продление ИП-32/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
138	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
139	ООО "Энергопроф", г.Москва	Щит постоянного тока, ТУ 3433-002-65278663-2010	09.12.2011 07.08.2017	06.08.2022	47/036-2011 Продление с дополнением ИПД-39/17
140	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: Московская обл., г. Пушкино, Адрес производственной площадки: г. Новосибирск	Щит постоянного тока (ТУ 3433-002-84991183-08), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.	10.06.2016 25.10.2017	09.06.2021	ИЗ-21/16 Продление ИП-56/17
141	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
142	ООО "НПП"Экра" г.Чебоксары	Тиристорное зарядно-питающее устройство серии ЗПУ, ТУ3416-038-20572135-2011	17.11.2015	16.11.2020	ИЗ-45/15
143	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
144	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
145	ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН-РА с допустимой интенсивностью землетрясений 7 баллов по MSK-64, ТУ 3433-004-17326295-2011 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64)	22.12.2015	21.12.2020	ИЗ-50/15
146	ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва	Щиты постоянного тока серии ЩПТ-РА с допустимой интенсивностью землетрясений 7 баллов по MSK-64, ТУ 3433-005-17326295-2012 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64)	24.12.2015	23.12.2020	ИЗ-55/15
147	ЗАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары	Щит собственных нужд переменного тока для подстанций до 750 кВ	29.01.2016	28.01.2021	Продление ИПП-8/16 ЗАК от 01.11.2010 №47/034-2010
148	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Щкафы отбора напряжения серии ШОН (ШОН-301С, ШОН-302С, ШОН-301П, ШОН-302П, ШОН-303П, ШОН-304П, ШОН-305П, ШОН-311Б, ШОН-312Б, ШОН-313Б, ШОН-314Б), ТУ 3433-005-46569277-2010	29.07.2016	28.07.2021	ИЗ-27/16
149	ООО «Энергопроф», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-003-65278663-2010	18.05.2017	17.05.2022	ИЗ-24/17
150	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
151	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
152	ЗАО «МПОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ» г. Дубна, Московская обл	Устройства комплектные низковольтные. Щиты постоянного тока (ЩПТ) серии ШВСР-М «ДУБНА», на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1000 А, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ШЖИС.656455.001 ТУ с изм. № 3	10.02.2020	10.02.2025	ИЗ-27/20
153	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
154	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
155	АО «ЗПУЭ» (ZPUE SA), г. Влоцёва, 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
156	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
157	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
158	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
159	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
160	ЗАЯВИТЕЛЬ - АО «ЭнерСис», Московская обл., г. Реутов ИЗГОТОВИТЕЛЬ - EnerSys SA BV	Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи типа PowerSafe OPzS, ТУ 3481-046-72990729-15	28.03.2019	28.03.2024	ИЗ-12/19
161	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
162	ООО «Релематика» г.Чебоксары	Шкафы 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
163	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
164	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
165	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
166	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
167	Прочее				
168	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
169	TESMEC S.p.A. (Италия)/ ООО «Тесмек РУС», г. Москва	<p>Гидравлические машины типа: Натяжные: ARS301, ARS403, ARS400, ARS510, ARS500, ARS700, ARS701, ARB600; Тормозные: FRS301, FRS404, FRS615, FRB600; Реверсивные: AFS301, AFS404, AFS507, AFS610, AFB506 с дополнительными устройствами ДУ001, ДУ002, ДУ005, ДУ037, ДУ051, ДУ053, ДУ059, ДУ071, ДУ080, ДУ084, ДУ089 и принадлежностями: электронный регистратор DLR300 дистанционное управление AXH007, AXH008, AXC005, AXC006 намотчики RVA001, гидравлические подставки CVI600 бобины BOF 010, BOF 020, BOF 030, BOB 040, BOB 050 заплетенный трос FUXxxx, FUXxxx клиновые зажимы MOTxxx, кроме MOT170SF28, MOT180SF ролики CASxxx, кроме CAS 200, CAS 207, CAS 201, CAS 208, CAS 027, CAS 034, ролики CATxxx, CAQxxx, CESxxx, CETxxx, CEQxxx коромысла RFF001, RFF010, RBB001, RBB020, RBT010, RBT260, RBT030, RBT140, RFBxxx, RFTxxx, RBQxxx, RBPxxx, RFQxxx пресса PRT001, PRT020 зажимы типа «чулок» GCTxxx соединители GFTxxx вертлюги GGTxxx, кроме GGT180, GGT260 рабочие мачты PLL 004, PLL 300, PLL 600 лестницы SCSxxx, кроме SCS302, SCS306, лестницы SCAxxx, кроме SCA900 SCA600 тележки инспекционные CRS010, CRB300, CRB060, CRB061, CRT290, CRT160, CRT161, CRQ140, CRQ141 заземления MTXxxx, MTR 001, MTR 052</p>	22.12.2015	21.12.2020	Продление ИП-51/15 ЗАК от 28.10.2011 №96-11
170	ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Кэмлин Рус», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания	<p>Анализатор растворенных газов в трансформаторном масле TOTUS (ПО: tcm-image-buzby2-tcm, версия не менее 6.0.0) и системы мониторинга параметров изоляции вводов и частичных разрядов INTEGO (ПО: INTEGO (версия не ниже v.6.0.0) климатического исполнения У1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для измерения содержания газа и влаги в масле с основной погрешностью измерений газосодержания ±10%, влагосодержания ±5%</p>	18.12.2019 16.03.2020	31.03.2021	ИЗ-68/19 Продление ИП-23/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК / срок ИПП	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
171	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Кэмлин Рус», г.Москва, ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания</p>	<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
172	<p>ЗАО «Научно-производственное предприятие «Скирневский – зарядовая электроника» (ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»), Московская область, г. Серпухов</p>	<p>Периметровые средства обнаружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - извещатели охранные серии «Гюрза», модификации: «Гюрза-035ПЗ», «Гюрза 035ПЗВ» (взрывозащитное исполнение) – извещатели охранные периметровые трибоэлектрические (ФРKM.425160.000 ТУ); - «Гюрза-070ПЗ» - извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный (ФРKM.425170.001 ТУ) 	10.02.2020	10.02.2025	ИП-6/20