

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления технической политики Департамента технической политики ПАО «Россети»



А.Г. Картушин

2020 г.

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

(Раздел II. Вторичное оборудование)

на 21.05.2020

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
	АИИС КУЭ				
1	ООО «НПК "Инкотекс», г. Москва	Счетчик электрической энергии статический однофазный Меркурий 203.2Т, АВЛГ.411152.028-01 ТУ (для применения на объектах розничного рынка ДЗО ОАО «Россети» модификации Меркурий 203.2Т R(XXXXX) X K(O) В Н X, при условии размещения в помещении или в шкафу наружной установки)	13.07.2015	12.07.2020	ИЗ-27/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
2	ООО НПО «МИР», г. Омск	<p>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)</p> <p>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»)</p>	02.02.2016 23.11.2016	01.02.2021	ИЗ-11/16 Дополнение ИД-34/16
3	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
4	ООО «НПО «МИР» г.Омск	<p>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</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-42/19
5	ООО «НПО «МИР» г.Омск	<p>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</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»</p>	05.09.2019	05.09.2024	ИЗ-43/19
6	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
7	ООО «Эльстер Метроника» г.Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные Альфа AS3500, ТУ 4228-019-29056091-14 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на присоединениях электросетевых объектов розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети», не требующих измерение частоты, мощности и параметров качества электроэнергии, при условии использования экранированных кабелей связи и при условии размещения в помещении или шкафу наружной установки модификации: - AS3500 x x x RALN(M) PB1(2, 3) K S(B) D D W xx	05.09.2019	01.07.2020	ИП-47/19
8	ЗАО «Вабтэк» г. Санкт-Петербург / ЗАО «Алгоритм» г. Санкт-Петербург	Измерители показателей качества электроэнергии – счетчики электронные BINOM334i (ТУ 4228-004-80508103-2014)	30.07.2015	29.07.2020	ИЗ-30/15
9	ООО НПП «Энерготехника» г. Пенза	Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2-4.30»	22.05.2015	21.05.2020	ИЗ-13/15
10	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
11	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	АО «Радио и Микроэлектроника» (АО "РиМ"), г.Новосибирск	Маршрутизатор каналов связи «РиМ 099.03», ТУ 4200-070-11821941-2015 изм. от 28.02.2019. (версии ПО: 01.0) 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	05.09.2019	05.09.2020	ИЗ-45/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
19	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
20	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
21	АО «Электротехнические заводы «Энергомера» (АО «Энергомера»), г. Ставрополь	Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (версия встроенного программного обеспечения 5.1) ТУ 4228-090-63919543-2012 с изм.5 от 22.01.2019. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» и в электроустановках потребителей для присоединений 0,22 кВ в следующих модификациях: Счетчики со встроенным дисплеем: СЕ 208 S7.7(8)4х.2.Охх.QUVFZ xxx Счетчики с выносным дисплеем: СЕ 208 C2.7(8)4х.2.xxx.QUVDFZ xxx СЕ 208 C4.7(8)4х.2.xxx.QUVDFZ xxx	24.12.2019	24.12.2024	Продление с дополнением ИПД-72/19 ЗАК № ИЗ-26/14 от 25.07.2014
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	Счетчики электрической энергии однофазные статические AD11S.1-BL-Z-R-T(1-1-1), изготавливаемые ООО «Матрица», ТУ 4228-801-73061759-2016. Версия ПО: APP 8.0.XX 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%.	14.01.2020	01.02.2021	ИЗ-2/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
24	ООО «СИ-АРТ», г.Нижний Новгород,	Счётчики электрической энергии трехфазные статические (трансформаторного включения) СТЭМ-300, варианты исполнения НШТВ 411152.001.10÷13; 16÷23; 28÷31; 34÷41. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»	21.11.2019	09.07.2023	ИЗ-58/19
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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
27	АКТУ				
28	ООО «ЭнергопромАвтоматизация», г. Санкт-Петербург	<p>1. Контроллер многофункциональный NPT-M, ТУ 4013-008-89069243-2012 в составе: - модуля процессора M6-CPU-A1 с прошивкой версии 2331 и образом программного обеспечения сборки 2.2.0-788; - модулей M6-3VT-3CT1(5), M6-5VT-8CT1/1 (5/5, 1/20, 5/100) с прошивкой версии 226; - модулей M6-32DI220DC, M6-32DI24DRY, M6-16RO220, M6-8RO-16DI220DC, M6-8RO-16DI24DRY, M6-12AI, M6-32RO60 с прошивкой версии 226;</p> <p>2. Программное обеспечение по конфигурированию SCADA Studio-Конфигуратор контроллера NPT версии 3.2.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» при построении АСУ ТП, ССПИ, систем телемеханики (ТМ), энергообъектов (подстанций различного класса напряжения, электрической части электростанций) в качестве:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> контроллера присоединения (станционного контроллера); <input type="checkbox"/> устройства связи с объектом (УСО); <input type="checkbox"/> контроллера телемеханики (ТМ); <input type="checkbox"/> контроллера присоединения для цифровых подстанций; <input type="checkbox"/> выносного УСО для цифровых подстанций (ПДС, DMU); <input type="checkbox"/> устройства мультиплексирования аналоговых сигналов для цифровых подстанций (ПАС, АМУ); <input type="checkbox"/> устройства сбора, обработки информации, управления и автоматики ячеек 0,4-35 кВ 	05.09.2019	05.09.2020	ИЗ-48/19
29	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ЭнергопромАвтоматизация», г. Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Производственная компания SATEC LTD, Израиль	<p>Контроллер присоединения ezPAC SA330 (КП SA330) в комплекте с панелью отображения Advantech PPC-L128T и блоком питания MURR-Emparro 24VDC/10A Идентификационное наименование ПО: SA300N_20.17.14_94C1, номер версии ПО: 20.17.14, цифровой идентификатор ПО: 94C1</p> <p>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.</p>	06.12.2019	06.12.2020	ИЗ-64/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
30	АО "РТСофт", Московская обл., г.Черноголовка	<p>Программно-технический комплекс «СМАРТ-КП2» (ПТК «СМАРТ-КП2») Технические условия ЛКЖТ.421459.236 ТУ</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве комплекса АСУ ТП/ТМ (ССПИ) на подстанциях 6-110 (150)кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС. 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.</p>	09.10.2019	09.10.2020	ИП-51/19
31	ООО «НПФ «Механотроника РА», г. Санкт-Петербург	<p>Программно-технический комплекс (ПТК) автоматизированной системы управления технологическим процессом «ПТК «Эгида» для распределительных сетей 35-110 кВ версия ПО 3.15.9.36 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 35-110 кВ)</p>	05.09.2019	05.09.2020	ИП-44/19
32	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Сименс», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Siemens Ltd, (Индия)	<p>Программно-технический комплекс АСУ ТП «ПТК SICAM АК3» - полевой уровень, в составе: устройство связи с объектом (УСО) SICAM A8000, версия ПО модуля центрального процессора 3.0</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве УСО полевого уровня АСУ ТП подстанций для сбора дискретной информации и выдачи управляющих сигналов на коммутационные аппараты (за исключением выключателей), в конструктивном исполнении ГОСТ Р МЭК 60715 без дисплея, с размещением в шкафах наружного исполнения в непосредственной близости от первичного оборудования в комплекте с отдельным DC/DC преобразователем, без выполнения функций измерений и оперативных блокировок разъединителей (ОБР).</p>	08.08.2019	08.08.2020	ИЗ-37/19
33	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Сименс», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Siemens Ltd, Германия, Берлин	<p>Программно-технический комплекс АСУ ТП «ПТК SICAM АК3» - подстанционный уровень, включая систему организации единого времени (СОЕВ) с ПО SICAM SCC версия 9.04.</p>	08.08.2019	08.08.2020	ИЗ-38/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
34	ООО «ИНБРЭС», г. Чебоксары	<p>Программно-технический комплекс АСУ ТП/ССПИ/ТМ «ИНБРЭС» НБРС.421453.001 ТУ, 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>	06.08.2019	06.08.2020	ИЗ-35/19
35	ООО «Системы телемеханики и автоматизации» (ООО «СИСТЕЛ»). Московская обл, г.Протвино	<p>Программно-технический комплекс «СИСТЕЛ» (Технические условия: ТУ 4232-130-17683977-2017, Версия 02.17) в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройства телемеханики МТК-30.КП, в составе: <ul style="list-style-type: none"> - базовых модулей ввода/вывода, адаптеров интерфейсов, микропроцессорного измерителя температуры; - УСПД.280: программное обеспечение версия 2.11.26.0.Е, идентификационное наименование – Zemon; - УСПД.248: программное обеспечение версия 2.11.10.1, идентификационное наименование – Zemon. 2. АРМ Дежурного: программное обеспечение версия 125.10, идентификационное наименование – GredRun; 3. АРМ Телемеханика: программное обеспечение версия 2.6.12, идентификационное наименование – ARMTM. <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве ПТК ССПИ/ТМ на подстанциях 6 – 110(150) кВ ДЗО ПАО «Россети», не относящихся к ЕНЭС. Для транспортировки и хранения устройства при температуре ниже –25°С необходимо соблюдать условия, указанные производителем оборудования. Для приема дискретных сигналов используется номинальное напряжение 24 В или 220 В постоянного (выпрямленного) тока. Электропитание ПТК ССПИ осуществляется от однофазной цепи напряжением 230 В переменного тока.</p>	02.09.2019	02.09.2020	ИЗ-40/19
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 конфигулятора «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	<p>Продление ИП-66/19</p> <p>ЗАК №ИЗ-44/16 от 23.12.2016</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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
39	ЗАЯВИТЕЛЬ - ЗАО "Алгоритм", г.Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Вабтэк", г.Санкт-Петербург	<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	ИЗ-13/20
40	ЗАЯВИТЕЛЬ - ЗАО "Алгоритм", г.Санкт-Петербург ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ЗАО "Вабтэк", г.Санкт-Петербург	<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	ИЗ-14/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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-4GS (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	<p>ИП-31/20</p> <p>ЗАК № И3-62/18</p>
42	КИП				
43	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	<p>Амперметр цифровой щитовой PA194I серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового амперметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).</p>	19.09.2017	18.09.2022	<p>47/019-2012</p> <p>Продление ИП-51/17</p>
44	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	<p>Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии Т. Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового вольтметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).</p>	19.09.2017	18.09.2022	<p>47/020-2012</p> <p>Продление ИП-50/17</p>
45	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный Щ120 Номер версии (идентификационный номер ПО) v151 Технические условия ТУ 26.51.43-236-05763903-2017</p>	15.07.2019	15.07.2020	И3-31/19
46	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	<p>Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩП120 Номер версии (идентификационный номер ПО) v3.9.0 Технические условия ТУ 26.51.43-235-05763903-2017</p>	15.07.2019	15.07.2020	И3-32/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
47	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО "Комплект-Сервис", г.Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Jiangsu Sfere Electric Co. Ltd., Китай	<p>Электроизмерительный цифровой прибор постоянного тока PA195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т»</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>Для применения в качестве цифрового, щитового амперметра и вольтметра постоянного тока, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и систем телемеханики на объектах:</p> <p>- ДЗО ПАО «Россети» не входящих в состав ЕНЭС в модификациях PA195I-2X(K)1(4)T и PZ195U-2X(K)1(4)T с классом точности 0,5 и 0,2.</p> <p>- ДЗО ПАО «Россети» входящих в состав ЕНЭС в модификации PA195I-2X(K)1(4)T и PZ195U-2X(K)1(4)T с классом точности 0,2 при соблюдении температурного режима от +5°С до +35°С</p>	03.02.2020	03.02.2025	ИП-5/20
48	РЗ и ПА				
49	Omicron electronics GmbH, Австрия/ ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Испытательные устройства СМС 256plus, СМС 356, СМС 353 (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве средства проверки устройств РЗА)	25.05.2015	24.05.2020	ИЗ-19/15
50	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 ИП-5/16 ЗАК от 02.08.2010 №47/019-2010
51	ООО «Релематика», г.Чебоксары	<p>Щкафы защиты и автоматики присоединений 110-220 кВ серии Ш2600 (ТУ 3433-028-54080722-2014 изм.11): 04.5XX (7XX), Ш2600 05.5XX (7XX), Ш2600 06.5XX (7XX), Ш2600 07.5XX (7XX), Ш2600 08.5XX (7XX), Ш2600 10.5XX (7XX), Ш2600 15.5XX (7XX), Ш2600 16.5XX (7XX) на базе терми-налов TOP300 с программным комплексом «TOP» версии 2.15.</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110-220 кВ с постоянным оперативным током, без применения встроенного РАС для записи аналого-вых сигналов ВЧ аппаратуры</p>	05.09.2019	05.09.2020	ИЗ-49/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
52	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, ФОБ, ФТКЗ</p>	17.02.2020	17.02.2021	ИПД-10/20
53	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 УХЛЗ.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
54	ООО «НТЦ «Механотроника», г.Санкт-Петербург	<p>Блоки микропроцессорные автоматической разгрузки по частоте и напряжению БРЧН-100 (ТУ ДИВГ.648228.044 ТУ изм.7) Версия встроенного ПО: БФПО-100-А-02; БФПО-100-Б-02</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения в качестве устройств ПА с функциями АОСЧ (АЧР, ДАР, ЧАПВ) на энергообъектах распределительных сетей ПАО «Россети»</p>	05.09.2019	05.09.2020	ИП-50/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
55	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-TH-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</p> <p>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 вы-ключателями 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	<p>ИП-3/20</p> <p>ЗАК № И3-55/17 от 20.10.2017</p>
56	ООО «НТЦ «Механотроника», Санкт-Петербург	<p>Щкафы релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации типов (ДИВГ.424327.001 ТУ изм.33): ШУВ-МТ-ААА-DIU, ШСВ-МТ-ААА-DIU, ШОВ-МТ-ААА-DIU, ШОМП-МТ-ААА-DIU, ШЗТ-МТ-ААА-DIU, ШАРНТ-МТ-ААА-DIU, ШЗО-МТ-ААА-DIU, ШЧР-МТ-ААА-DIU, ШЗЛ-МТ-ААА-DIU, ШЗШ-МТ-ААА-DIU, ШВВ-МТ-ААА-DIU, ШАВР-МТ-ААА-DIU, ШСИ-МТ-ААА-DIU</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 – ис-пользование 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 №И3-1/18 (с Дополнениями от 12.07.2018 №ИД-41/18 и от 14.12.2018 № ИД-63/18</p>
57	ООО «Димрус», г. Пермь	Устройство присоединения «ДВ-2», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемого по техническим условиям 4226-046-60715320-2009 ТУ	25.06.2015	24.06.2020	И3-23/15
58	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	И3-11/17
59	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	И3-12/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
60	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) 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 08.02.2019 27.02.2020	27.02.2021	ИЗ-31/15 Продление ИП-4/19 Продление ИП-16/20
61	ФГУП «ЭЗАН», г.Черноголовка, МО	Многофункциональная ситема противоаварийной автоматики (МФС ПА) (для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями ФОВ, ФОЛ/ФОВ, ФОДЛ, ФОАТ, ФОДТ, ФТКЗ и ЛАПНУ)	28.10.2015	27.10.2020	ИЗ-38/15
62	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
63	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
64	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
65	ЗАО «Саратовское предприятие промышленной электроники и энергетики» (ЗАО «Промэлектроника») г. Саратов	Устройство дуговой защиты комплектных распределительных устройств типа БССДЗ исполнений: БССДЗ-01 и БССДЗ-03. ТУ 3433-001-33226280-2000 ПО: БССДЗ - 01 версия V1.2.05; БССДЗ - 03 версия 0001	30.05.2019	30.05.2020	ИЗ-26/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
66	ООО НПП «Автоматические локационные искатели мест повреждений» (ООО НПП «АЛИМП»). Г.Нижний Новгород	<p>Низковольтные комплектные устройства микропроцессорной релейной защиты и автоматики электрической сети 6 - 35 кВ ООО НПП «АЛИМП».</p> <p>Климатическое исполнение УХЛ 4.</p> <p>ТУ 27.12.31-002-61356573-2017 (редакция 1.0). Версия ПО 19.03.1.</p> <p>РТ.9.10.00 - универсальная защита присоединений 6-35 кВ, защита рабочего и резервного ввода, РТ.9.00.00 - защита силового трансформатора 35/6(10) кВ, РТ.9.30.00 - защита двигателя 6(10) кВ, РТ.9.28.00 - защита батареи статических конденсаторов (УКРМ), РТ.9.27.00 - защиты на трансформаторе напряжения, РТ.9.11.00 - защита и автоматика пунктов секционирования, РТ.9.21.00 - дифференциальная защита шин и ошиновки, РТ.9.22.00 - дуговая защита шин, РТ.9.62.00 - обнаружение мест повреждения ОМП, РТ.9.71.00 - управление РПН, РТ.9.63.00 - оперативная блокировка переключения коммутационных аппаратов</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с электропитанием от постоянного, выпрямленного или переменного оперативного тока 220 В или 110 В</p>	19.06.2019	19.06.2020	ИЗ-27/19
67	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Сименс», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Шкафов серии ШЗС5 - Обособленное подразделение ООО «Сименс» в городе Дубна, Устройства серии SIPROTEC 5 - SIEMENS AG, Германия	Шкафы релейной защиты, автоматики, управления, мониторинга, измерений и оперативной блокировки серии ШЗС5 типов ШЗС5-T21, ШЗС5-T22, ШЗС5-T23, ШЗС5-Л21, ШЗС5-Л22, ШЗС5-Л23, ШЗС5-Л31, ШЗС5-Л32, ШЗС5-Л33, ШЗС5-Ш21, ШЗС5-Ш31, ШЗС5-О21, ШЗС5-С21, ШЗС5-А21, ШЗС5-А31 (ТУ 3434-051-17717434-2015). Устройство релейной защиты 6-35 кВ серии SIPROTEC 5 тип 7SJ8x	03.07.2019	03.07.2020	ИП-29/19
68	ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары	<p>Устройства определения места повреждения (ОМП) линий электропередачи «Бреслер 01Х7.090»</p> <p>– терминалы ОМП «Бреслер-0107.090» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10)</p> <p>– шкафы ОМП «Бреслер-0117.090» по ТУ 3433 007 71026440 2014</p> <p>Версия программного обеспечения: 3.4.8</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ4, УХЛ3.1</p>	08.08.2019	08.08.2020	ИЗ-36/19
69	ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары	<p>Регистраторы аварийных событий «Бреслер-01Х7.01Х»</p> <p>– терминалы РАС «Бреслер-0107.010», «Бреслер-0107.011» по ТУ 3433 006 71026440 05 (с изменениями 10)</p> <p>– шкафы РАС «Бреслер-0117.010» по ТУ 3433-007-71026440-2014</p> <p>Версия программного обеспечения 3.4.8</p> <p>Климатическое исполнение: УХЛ4, УХЛ3.1</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ</p> <p>для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на подстанциях с постоянным оперативным током 220 В</p>	15.08.2019	15.08.2020	ИЗ-39/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
70	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
71	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
72	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	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 Версии встроенного ПО терминала БЭ2704 приведены в Таблице 1. РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с категорией размещения УХЛ 4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов	11.12.2019	11.12.2020	Продление ИП-65/19 ЗАК №47/003-2010 от 01.02.2010 ЗАК б/н от 01.02.2010
73	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	Устройства противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х (ТУ 3433-033-20572135-2010 изм.7) Версия встроенного ПО терминала ЭКРА200: 7.1.0.6.653 РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями из п.2	20.02.2020	20.02.2021	ИПД-12/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
74	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 ИП-20/20</p>
75	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;</p> <p>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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
76	ООО «РЗА СИСТЕМЗ» г.Москва	<p>Шкаф ШЗА-УЛ и микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики РС830-Д3 (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
77	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
78	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	<p>Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА (Технические условия ПБКМ.421445.026 ТУ изм. 1) Версия встроенного системного ПО: 60.00</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве устройств ПА: АЛАР основной, АЛАР ФКТ (токовый), АОПН, УРОВ АОПН, АОСН, АУР, АОСЧ (АЧР, ЧАПВ, ДАР, АЧВР, ЧДА), АОПЧ, АОПО, АРПМ, АРКЗ, САОН, КПР, ФОЛ, ФОДЛ, ФОТ, ФОДТ, ФОБ, ФОСШ, ФСМ, ФТКЗ, КЦН, АДВ с версиями алгоритмов, указанных в п.2</p>	26.03.2020	26.03.2021	Продление ИП-25/20 ЗАК от 13.04.17 №ИПД-16/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
79	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	ИЗ-26/20
80	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
81	Связь				
82	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтры присоединения типа ФПМ-Рс, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	06.09.2018	05.09.2023	47/020-2013 Продление ИП-50/18
83	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 ИП-27/17
84	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 ИП-28/17
85	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 ИП-29/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
86	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
87	ООО «АББ», г. Москва	Фильтр присоединения марки MCD80, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	24.04.2018	23.04.2023	Продление ЗАК от 18.05.2006 №б/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13 Продление ИП-24/18
88	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 № б/н от 30.01.2007 Продление ИП-20/15 Продление с дополнением ИПД-29/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
89	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Инкаб», г.Пермь ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Обособленное подразделение ООО «Инкаб», Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково	<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»;</p> <p>- со спиральными зажимами типа НСО и типа ПСО по ТУ-3449-001-52819896-2017 (изм.2) производства ООО «ЧЭМЗ»;</p> <p>- 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»;</p> <p>- со спиральными зажимами типа НС-А11, типа ПС-Б11, типа СС-В11, типа ШС-В11 по ТУ 3449-003-52819896-2017 производства ООО «ЧЭМЗ»;</p> <p>- 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	ИЗ-8/15 Продление ИПД-11/20
90	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Р трекингостойкое исполнение), изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	18.12.2019	18.12.2024	ИЗ-69/19
91	ООО «Интеком», г. Санкт-Петербург	Учрежденческая автоматическая телефонная станция с функциями оперативно-диспетчерской связи УАТС ОДС «ПЛАГИН», версии ПО: 1.03, Технические условия № БРАВ.465230.002 ТУ (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве узловой и оконечной автоматической телефонной станции с функциями оперативно-диспетчерской связи)	25.05.2015	24.05.2020	ИЗ-17/15
92	ООО «Алтай-Кабель», г. Барнаул	Волоконно-оптические кабели марки ОКА-М и ОКА-М(Т), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготовленные по ТУ 3587-001-92193892-2011	29.12.2015	18.09.2020	ИЗ-28/14 Продление ИП-56/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
93	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
94	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
95	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	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
96	Изготовитель - ООО «АББ» г. Москва Изготовитель комплектующих - ABB, Switzerland Ltd., Швейцария	<p>Многофункциональный гибкий мультиплексор FOX 515/512 (версии ПО 7, 8, 9) без встроенного модуля передачи команд релейной защиты и проти-воаварийной автоматики TEBIT 805 (N4BD), технические условия RUS FOX – 512, 515 4/15 (введены 16.10.2015 взамен ТУ 6665-0001-14151694-11), с системой управления FOXMAN (версии ПО 8, 9, 10) ТУ 50 59-003-51218048-2018</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функ-циями коммутации и маршрутизации пакетов, при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в разделе 5 «Формуляра на 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
97	<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
98	ЗАО «НПП «Электронные информационные системы»	<p>Фильтры присоединения (ФП), технические условия АВЛБ.671312.001ТУ Код ОКП 665700 Код ТН ВЭД России 853500 000 0</p>	10.02.2011	16.10.2021	47/003-2011
99	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	<p>Высокочастотные заградители типа ВЗ-630-0,5; ВЗ-1250-0,5; ВЗ-2000-0,5; климатического исполнения У1, ХЛ1 изготавливаемые по техническим условиям № 3414-005-46569277-2000 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве высокочастотных заградителей)</p>	04.08.2016	03.08.2021	<p>Продление ИП-31/16</p> <p>Продление ИП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
100	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	<p>Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты АВАНТ РЗСК (ПО Atmega (АТmega128) версия 1.16, 1.31, 1.46, АВАНТ-конфигуратор версия 1.57), технические условия № ПБКМ.424325.004 ТУ (с изменениями от 04.02.2019)</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 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</p>	29.11.2019	29.11.2020	<p>ИЗ-12/18</p> <p>Продление ИПД-62/19</p>
101	ООО «КБЮТЭК», г. Москва/ ООО« Интеллектуальные Сети», г. Москва	<p>Индустриальные коммутаторы серии QSW-2100-AC-AC, (ПД-ДС 153-001-2013 ТУ) (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов локальной вычислительной сети ПТК АСУ ТП и ССПИ)</p>	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
102	ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург	Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17
103	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС» г.Екатеринбург	<p>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</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети", с категорией размещения УХЛ4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов</p>	31.12.2019	31.12.2020	ИЗ-76/19
104	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	<p>ИП-29/20</p> <p>ЗАК № ИЗ-40/18</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
105	ООО «Инкаб», г. Пермь	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ПСО (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «МеталлПром» (г. Новосибирск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.</p> <p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДОТа-П, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО и поддерживающими зажимами типа ПСО производства ООО «ЧЭМЗ» (г. Чкаловск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением от 0,4 до 20 кВ включительно</p>	<p>22.06.2016</p> <p>30.03.2018</p> <p>21.09.2018</p>	<p>21.06.2021</p>	<p>ИЗ-77/16</p> <p>Дополнение ИД-29/18</p> <p>Дополнение ИД-140/18</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
106	<p>ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Инкаб», 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Обособленное подразделение ООО «Инкаб», 614531, Пермский край, Пермский район, дер. Нестюково, ул. Придорожная, 2</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 (изм.10) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше совместно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>
107	ООО «Инкаб», г. Пермь	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ДПТ (ДПТ-Э трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2009 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 ТУ 3449-022-27560230-2010 (изм. 5) и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 ТУ 3449-023-27560230-2010 (с изм. 5) производства Курский филиал АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	12.11.2019	12.04.2024	ИД-188/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
108	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>
109	ООО «Саранскабель-Оптика», Республика Мордовия, г. Саранск	Кабель оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКК и ОККПТ (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-009-51154035-2010 совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше	22.08.2016	21.08.2021	ИЗ-102/16
110	Акционерное общество «Москабель - Фуджикура» (АО «МКФ»), г. Москва	Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ОКСД и ОКСД-Т, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-004-51172458-10 совместно со спиральной арматурой типа НСО и типа ПСО производства Курский филиал АО «ЭССП», типа DTADSS и типа DTSPR ООО «Дельфос» и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	04.07.2017	27.06.2021	<p>ИЗ-78/16</p> <p>Продление ИД-67/17</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
111	<p>ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1</p>	<p>Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, 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.</p>	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
112	<p>Иностранное общество с ограниченной ответственностью «СОЮЗ-КАБЕЛЬ» (Республика Беларусь, 210602 г. Витебск, Пр-т Фрунзе, 83В)/ Общество с ограниченной ответственностью «Интегра Кабельные Системы» (141190, Россия, Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 3, корпус 13, помещение №19)</p>	<p>Кабель оптический неметаллический самонесущий марки ИКА (ИКАТ), изготавливаемый по ТУ-3587-007-66254127-2015, производства иностранного общества с ограниченной ответственностью СОЮЗ-КАБЕЛЬ (ИООО «СОЮЗ-КАБЕЛЬ») (Республика Беларусь, г. Витебск) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС-Д (с ограничителем короны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС-Мл (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (антивандальная с защитным кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.</p>	14.05.2018	13.05.2023	ИЗ-26/18
113	<p>ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115</p>	<p>Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ДПТ и ДПТ-Д (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-56318613-2002, ООО «ОКС 01» (г. Санкт-Петербург) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск) и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше</p>	17.05.2018	16.05.2023	ИЗ-28/18
114	<p>СЗАО «Белтелекабель» г. Минск</p>	<p>Кабель оптический самонесущий неметаллический многомодульный типа ОКСНМ и ОКСНМТР (трекингостойкое исполнение), с центральным силовым элементом из стеклопластикового стержня, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ ВУ 191000681.003-2015 Изм.5 совместно со спиральными натяжными зажимами типа НСО-01 и поддерживающими зажимами типа ПСО-31 производства Курского филиала АО «ЭССП» (г. Курск) и кабельными муфтами типа МТОК исполнения АВ (антивандальная с защитным металлическим кожухом) производства ЗАО «Связьстройдеталь» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше в районах с I-III степенью загрязнения</p>	21.06.2019	21.06.2024	ИЗ-28/19

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
115	АО «ИскраУралТЕЛ», г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, д. 9а	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) SI3000 (версия ПО 3.4), в комплекте с многоцелевыми диспетчерскими VoIP терминалами типа BF10 и BF15, технические условия УРДМ 465255.111 ТУ с Дополнением 2	18.05.2018	17.05.2023	ИЗ-29/18
116	Заявитель - ООО «Юнител Инжиниринг», г. Москва Изготовитель - Dedicated Network Partners Oy (DNWP), Финляндия	Мультисервисная телекоммуникационная платформа Connection Master, модели CM16 и CM6 (ПО версии R2, R3, R4), без агрегатного модуля Carrier Ether-net и оптического модуля передачи сигналов ДЗЛ с интерфейсом S37.94, технические условия № 26.30.11-021-61775353-2018, срок действия с 01.01.2018 (с изменениями от 01.02.2019 и от 20.03.2019), с системой управления NET Hero (ПО версии R7, R8, R9), технические условия № 26.30.11-022-61775353-2018, срок действия с 01.03.2018 РЕКОМЕНДУЕТСЯ в опытно-промышленную эксплуатацию на объектах ДЗО ПАО «Россети», без поддержки функций коммутации кадров Ethernet L2, протокола IEEE 802/1Q и се-мейства протоколов связующего дерева (RSTP, PVSTP, MSTP), ПО версия R2, ПО системы управления NET Hero версия R7, электропитание от источника постоянного тока напряжением от 40,5В до 57В, и аттестуется сроком на 1 год	25.07.2019	25.07.2020	ИЗ-34/19
117	ООО «Юнител Инжиниринг» г. Москва	Панель контроля и управления с системой регистрации на 24 команды модели ПКУ CP24 и ПКУС CP24 (версия ПО HMIPanel-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) 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) CP24 и ПО HMIPanel, с применением преобразователя протоколов ПКУС CP24 модуль ВКП1 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004	18.12.2019	18.12.2020	Продление ИП-67/19 ЗАК № 47/025-2011 от 23.09.2011 с Дополнением от 08.08.2012
118	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «ТЕХКОМПАНИЯ ХУАВЭЙ», г. Москва ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Huawei Technologies Co., Ltd, Китай	Приемо-передающее устройство для волоконно-оптических линий передачи OptiX OSN1800 V для установки в 19-дюймовые шкаф или стойку (версия ПО V100) технические условия № HW-OSN1800-TU РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети для оптических транс-портных сетей связи, электропитание от источника постоянного тока напряжением от 40,5В до 57В	20.02.2020	30.06.2020	ИЗ-15/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
119	ООО «ТРИКОМ», г. Пермь	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) ТРИКОМ КД (версия ПО 4.10), цифровые пульта диспетчерской связи ТРИКОМ ПД-24 и ТРИКОМ ПД-24IP, технические условия ИСЕБ.460529.014ТУ, с изменениями 1 и 2	30.05.2019	30.05.2020	ИП-25/19
120	ООО "ТТЦ МАРКОНИ"/TTC MARCONI s.r.o. (Чехия)	<p>Многофункциональные мультиплексоры с функцией передачи сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики РСМ30U-ОСН/6AL08, РСМ30U-ОСН/3ALC, РСМ30U-ОСН/MS DZL-2 (МС ДЗЛ-2) с системой управления TOPONET, ПО версия 2.8.2</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" при условии выполнения указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФО 50 59-004-51218048-2018 30 и технических условиях ТУ 50 59-004-51218048-2018</p>	15.07.2019	02.07.2020	ИП-30/19
121	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
122	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 ММХ-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 ИП-75/19</p> <p>ЗАК от 10.12.2013 № 47/039-2013</p>

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
123	ООО «НПФ Мультиобработка», Свердловская обл., г. Каменск-Уральский	Система связи и телемеханики ССТМ «ES100» (версия ПО 5.15) технические условия КМТЛ.465413.001 ТУ (редакция 2018 года) РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», 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	20.01.2020	20.01.2021	ИП-4/20 ЗАК от 27.11.2018 № И3-57/18
124	ООО «МДИС» г. Москва	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).	27.02.2020	27.02.2021	И3-17/20

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
125	Электропитание				
126	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
127	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
128	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
129	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17
130	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
131	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
132	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
133	ООО "Завод Конвертор", г. Москва	Щит собственных нужд (ЩСН) ТУ 3433-006-14249387-09	25.05.2015	24.05.2020	Продление ИП-14/15 ЗАК № 47/008-2010 от 09.03.2010
134	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
135	ООО "Завод Конвертор", г. Москва	Устройство зарядно-подзарядное УЗП-М	10.11.2016	09.11.2021	47/020-2011 Продление ИП-32/16
136	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
137	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	ЩСН 0,4 кВ для ПС переменного тока до 750кВ	01.10.2015	30.09.2020	47/050-2010 Продление ИП-33/15
138	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	Щит постоянного тока и шкаф распределения оперативного тока «Системы оперативного постоянного тока ЭКРА» (СОПТЭ) ТУ 3433-502-20572135-2007	04.02.2015	10.10.2020	Продление ИП-4/15 ЗАК № 47/030-2009 от 25.11.2009
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», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд 0,4 кВ серии «ВРУ» (ТУ3433-003-84991183-08)	25.05.2015	24.05.2020	Дополнение ИД-15/15 к ЗАК № 09-62 от 30.12.2009
141	ООО ПК «Электроконцепт», г. Новосибирск	Зарядно-выпрямительное устройство серии ВТЗП (ТУ 3433-001-84991183-08)	20.07.2015	19.07.2020	Продление ИП-28/15 ЗАК от 19.01.2010 №01-10
142	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
143	ООО "НПП"Экра" г.Чебоксары	Тиристорное зарядно-питающее устройство серии ЗПУ, ТУ3416-038-20572135-2011	17.11.2015	16.11.2020	ИЗ-45/15
144	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 ИГД-9/20
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 ИП-8/16 ЗАК от 01.11.2010 №47/034-2010
148	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Шкафы отбора напряжения серии ШОН (ШОН-301С, ШОН-302С, ШОН-301П, ШОН-302П, ШОН-303П, ШОН-304П, ШОН-305П, ШОН-311Б, ШОН-312Б, ШОН-313Б, ШОН-314Б), ТУ 3433-005-46569277-2010	29.07.2016	28.07.2021	ИЗ-27/16
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 ИГД-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 ИГД-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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
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	И3-61/17
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°C), ТУ 3430-002-80672506-2011	25.12.2017	24.12.2022	И3-174/17
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	И3-10/18
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	И3-72/18
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	И3-52/19
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	И3-8/19
160	ЗАЯВИТЕЛЬ - АО «ЭнерСис», Московская обл., г. Реутов ИЗГОТОВИТЕЛЬ - EnerSys S.A.P.I.	Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи типа PowerSafe OPzS, ТУ 3481-046-72990729-15	28.03.2019	28.03.2024	И3-12/19

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
166	Прочее				
167	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
168	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 АХН007, АХН008, АХС005, АХС006 намотчики RVA001, гидравлические подставки CVI600 бобины BOF 010, BOF 020, BOF 030, BOC 040, BOC 050 заплетенный трос FUXxxx, FUNxxx 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
169	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	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
170	ЗАЯВИТЕЛЬ - ООО «Кэмлин Рус», г.Москва, ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания CAMLIN LIMITED, Великобритания	<p>Устройство контрольно-измерительное для проверки высоковольтных выключателей PROFILE P3, климатического исполнения и категории размещения У1* (с нижним значением температуры минус 20°С); с встроенным программным обеспечением Profile P3 (версия не ниже v.5.3.0) и внешним программным обеспечением Replay PRO (версия не ниже v.4.4.0)</p> <p>РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для анализа электромеханических характеристик высоковольтных элегазовых (не требующих измерений скоростных и ходовых характеристик) и вакуумных выключателей на напряжения от 4 до 800 кВ при проведении испытаний и технического обслуживания</p>	21.02.2019	21.02.2024	ИЗ-7/19
171	ЗАО «Научно-производственное предприятие «Скирневский – зарядовая электроника» (ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ»), Московская область, г. Серпухов	<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