

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Департамента по работе с  
производителями оборудования  
ПАО "Россети"



*О.Л. Биндар*  
О.Л. Биндар

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

**(Раздел II. Вторичное оборудование)**

на 25.09.2018

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
<b>АИИС КУЭ</b>					
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
2	ООО НПО «МИР», г. Омск	Счетчики электрической энергии трехфазные электронные МИР С-03, ТУ 4228-003-51648151-2009 (для применения на розничном рынке электроэнергии ДЗО ОАО «Россети» модификация МИР С-03.XXX-EQ(Q1)ТХХХХХD-RRX-XXX-X, при условии размещения в шкафах наружной установки)	27.11.2014	26.11.2019	ИЗ-42/14

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
3	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  01.02.2021	ИЗ-11/16  Дополнение ИД-34/16
4	ООО НПО «МИР», г. Омск	Контроллер МИР КТ-51М (Модуль МП-04.00), ТУ 4232-012-51648151-2007 (для применения на объектах розничного рынка ДЗО ПАО «Россети» в составе систем учета электроэнергии при условии использования экранированных кабелей связи и при условии размещения в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51 МИР КТ-51М в составе модуля МП-04.00 М09.004.00.000, за исключением применения в составе систем учета электроэнергии в качестве УСПД с функциями ИВК)	17.04.2017	16.04.2022	ИЗ-18/17
5	АО «Энергомера», г. Ставрополь	<p>Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (ТУ 4228-090-63919543-2012)  <b>Для применения на объектах ОАО «Россети» для розничного рынка в следующих модификациях:</b>  <b>Счетчики со встроенным дисплеем:</b>  <b>СЕ 208 S7(R5,R8).7(8)4X.2.OAX.QUVFL.XXX;</b>  <b>Счетчики с выносным дисплеем:</b>  <b>СЕ 208 C2.7(8)4X.2.OXX.QUDFL.XXX</b></p> <p>Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (ТУ 4228-090-63919543-2012)  <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» в следующих модификациях с обязательной реализацией протокола обмена данными по всем цифровым интерфейсам, соответствующего стандарту МЭК 62056 (DLMS/COSEM):</b>  <b>Счетчики со встроенным дисплеем:</b>  <b>СЕ 208 S7(R5,R8).7(8)4X.2.OAX.QUVFL.XXX;</b>  <b>СЕ 208 S7(R5,R8).7(8)4X.2.OX.QUVFL.XXX;</b>  <b>Счетчики с выносным дисплеем:</b>  <b>СЕ 208 C2.7(8)4X.2.OXX.QUDFL.XXX</b></p>	24.04.2015  26.04.2014	24.07.2019  24.07.2019	Продление ИП-11/15 ЗАК № ИЗ-26/14 от 25.07.2017  Дополнение ИД-21/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
6	АО «Энергомера», г. Ставрополь	<p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные CE308 прямого включения модификации CE308.R32(R33, S31, S34, S35).XXX.OAX.QUVLFZ XXX, трансформаторного включения модификации CE308.R32(R33, S31, S34, S35).XXX.OAX.UVLFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта, с протоколом обмена данных, соответствующим стандарту IEC 62056 (DLMS/COSEM) по всем цифровым интерфейсам, ТУ 4228-104-78189955-2014 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b></p> <p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные CE308: - прямого включения модификации CE308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OAX.QUVLFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения модификации CE308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OAX.UVLFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - прямого включения модификации CE308 C36.XXX.OPR1(2,3).QDUVFZ XXX наружной установки (SPLIT) с протоколом обмена данных, соответствующим стандарту IEC 62056 (DLMS/COSEM) по всем цифровым интерфейсам, ТУ 4228-104-78189955-2014</p> <p>Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные CE308: - прямого включения модификации CE308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OX.QUVLFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения модификации CE308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OX.UVLFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - прямого включения модификации CE308 C36.XXX.OX.QDUVFZ XXX наружной установки (SPLIT); с протоколом обмена данных, соответствующим стандарту IEC 62056 (DLMS/COSEM) по всем цифровым интерфейсам, ТУ 4228-104-78189955-2014 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b></p>	28.06.2016	24.12.2019	ИЗ-23/16
			31.01.2017	24.12.2019	Дополнение ИД-1/17
			26.04.2017	24.12.2019	Дополнение ИД-20/17
7	АО «Энергомера», г. Ставрополь	Устройства сбора и передачи данных CE805M ТУ 4222-112-63919543-2014 <b>(для применения на розничном рынке электроэнергии ПАО «Россети» в АИИС КУЭ для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных без применения функций ИВК)</b>	03.04.2017	31.12.2018	ИЗ-14/17
8	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчик электрической энергии однофазный Альфа AS300, ТУ 4228-013-29056091-11 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» без нормирования погрешностей ПКЭ, при условии размещения в помещении или в шкафу наружной установки, в бытовом секторе (вне ПС) модификация: AS300 P(K; C; N) B(D) B D PL(GS; GP; RF))</b>	23.12.2016	01.03.2017	ИЗ-45/16
			28.12.2017	01.01.2019	Продление ИП-68/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
9	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
10	Компания "Landis+Gyr AG", Швейцария	Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные ZMD402CT серии E650 с коммутационным модулем CU-E22	14.05.2014	13.05.2019	ЗАК № ИЗ-11/14
11	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
12	ООО НПП «Энерготехника» г. Пенза	Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2» ТУ 4222-009-53718944-2005	10.01.2014	09.01.2019	Дополнение ИД-02/14 к ЗАК от 27.02.2009 №47/012-2009
13	ООО НПП «Энерготехника» г. Пенза	Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2-4.30»	22.05.2015	21.05.2020	ИЗ-13/15
14	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
15	Компания Landis+Gyr AG, Швейцария/ ООО "ЭнергоАльянс", г. Москва	Устройство сбора и передачи данных АИИС КУЭ (УСПД) - Концентратор DC450 PEUA0 2G+Ethernet+RS485. <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в АИИС КУЭ для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных розничного рынка электроэнергии без применения функций ИВК, место установки должно соответствовать требованиям класса защиты устройства (IP51), степень загрязнения 2, диапазон рабочих температур (- 40 ... + 60 °С). Работа в других условиях возможна с внешним защитным корпусом и с применением дополнительного утепления/ охлаждения при необходимости используя дополнительный щит или козырек. Температура хранения и транспортирования (- 50 ... + 70 °С)</b>	16.12.2016	28.03.2021	ИЗ-40/16
16	ООО «Телематические решения», г. Москва	Счётчики электрической энергии статические трехфазные ФОБОС 3 модификации: ФОБОС 3 230В 5(60)А IXORL-D с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 3 230В 5(100)А IXOLS-C с реле управления нагрузкой 120 А, с выносным дисплеем; ФОБОС 3 Т 230В 5/10А IQORL-A; ФОБОС 3 Т 57,7В 1(5)/2(10)А IQORL-A. ТУ 26.51.63-002-05534663-2016 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b>	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-17/18
17	ООО «Телематические решения», г. Москва	Счётчики электрической энергии статические однофазные ФОБОС 1 модификации: ФОБОС 1 230В 5(60) А IXORL-C с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 1 230В 5(60) А IXOL-C с реле управления нагрузкой 80 А; ФОБОС 1 230В 5(60) А IXOLSN-C с реле управления нагрузкой 80 А, с выносным дисплеем. ТУ 26.51.63-001-05534663-2016 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)</b>	23.03.2018	27.02.2022	ИЗ-18/18
18	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
<b>АКТУ</b>					
19	ЗАО "РТСофт", г.Москва	Преобразователи многофункциональные измерительные "МИП-02XXX" ЛКЖТ2.721.004ТУ	14.03.2014	13.03.2019	ЗАК № ИЗ-10/14
20	АО «РТСофт» Адрес производства: 142432 Россия, МО, г. Черноголовка, Северный проезд, д. 1	Программно-технический комплекс «СМАРТ-КП2» (ПТК «СМАРТ-КП2») Технические условия ЛКЖТ.421459.236 ТУ <b>(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.)</b>	28.03.2017	27.03.2018	ИЗ-13/17
			21.05.2018	20.05.2019	Продление ИП-33/18
21	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Программно-технический комплекс (ПТК) "ЭКРА"	14.01.2015	13.01.2020	ИЗ-1/15
22	ООО "НПП Микроника", Россия-Польша	Система сбора и передачи информации (ССПИ) на базе программно-технического комплекса Syndis SO-5	25.10.2013	24.10.2018	47/034-2013
23	ООО "НПП Микроника", Россия-Польша	Автоматизированная система управления технологическими процессами подстанции на базе программно-технического комплекса Syndis SO-5 (ПТК АСУ ТП Syndis SO-5)	25.10.2013	24.10.2018	47/035-2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
24	ЗАО «КРОК инкорпорейтед», г. Москва	Программно-технический комплекс Системы сбора и передачи технологической информации (ССПТИ) уровней подстанции и Центров управления сетями (ЦУС)	27.11.2014	26.11.2019	ИЗ-39/14
25	ООО "ИнКа", г. Москва	Комплексная система безопасности "Цитадель", включая: - охранная сигнализация (СОС); - автоматическая пожарная сигнализация (САПС); - периметральная сигнализация (СПС); - охранное и технологическое телевидение (СОТ, СТТ); - система контроля и управления доступом (СКУД)	17.10.2013	16.10.2018	47/029-2013
26	ЗАО «НПП «СКИЗЭЛ», г. Серпухов	Периметральные средства обнаружения серии: «Гюрза-035ПЗ», «Гюрза-035ПЗВ» (взрывозащищенное исполнение) - извещатели охранные периметровые трибоэлектрические, изготавливается согласно ФРKM.425160.00 ТУ; «Гюрза-070ПЗ» - извещатель охранный периметровый трибоэлектрический двухзонный изготавливается согласно ФРKM. 425170.001 ТУ	19.09.2014	18.09.2019	ИЗ-32/14
27	ООО "Энергопром Автоматизация", г. Санкт-Петербург	Контроллер многофункциональный NPT. Для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве устройства сбора и обработки: - аналоговой информации, за исключением вычисляемых параметров P, Q, S, так как не представлено подтверждение их метрологических характеристик; - дискретной информации о состоянии объекта; - для управления коммутационным оборудованием. Контроллер также может применяться в качестве блока оцифровки для трансформаторов тока и напряжения с выдачей данных по МЭК 61850-9-2 (merging unit). Ограниченно рекомендуется для применения в качестве РАС (кроме регистрации действия ВЧ защит, аппаратуры передачи команд телеотключения, напряжения полюсов АБ относительно земли, устройство не обеспечивает пуск при несимметрии меньше 20 мс, не обеспечивает объединения в группы)	03.02.2014	02.02.2019	ЗАК № ИЗ-08/14
28	ООО «НПФ«Ракурс» г. Санкт-Петербург	Комплекс программно-технический измерительный мониторинга трансформаторного оборудования «АСМУТ», климатического исполнения У, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 4252-008-27462912-10	15.10.2015	07.04.2020	Продление ИП-34/15 ЗАК от 08.04.2013 №33-13
29	ООО «Релематика», г. Чебоксары	Программно-технический комплекс «UniSCADA» (ПТК «UniSCADA»)	01.03.2017 08.02.2018	28.02.2018 28.02.2019	ИЗ-3/17 Продление ИП-6/18
30	ООО «НПФ «Механотроника РА», г. Санкт-Петербург	Программно-технический комплекс (ПТК) автоматизированной системы управления технологическим процессом «ПТК «Эгида» для распределительных сетей 35-110 кВ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для распределительных сетей 35-110 кВ)</b>	24.04.2017 22.06.2018	23.04.2018 21.06.2019	ИЗ-19/17 Продление ИП-38/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
<b>КИП</b>					
31	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).	10.08.2012 19.09.2017	10.08.2017 18.09.2022	47/019-2012 Продление ИП-51/17
32	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии Т. <b>Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифрового, щитового вольтметра за исключением ПТК АСУ ТП и ТМ (ССПИ).</b>	10.08.2012 19.09.2017	10.08.2017 18.09.2022	47/020-2012 Продление ИП-50/17
33	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩВ120, ТУ 25-7504.212-2010	27.02.2015	26.02.2020	ИЗ-9/15
34	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	Прибор цифровой электроизмерительный многофункциональный «ЩМ120», ТУ 25-7504.211.1-2010 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» без возможности управления электромагнитами, в модификациях с часами реального времени и с цифровыми индикаторами: ЩМ120- Б - (1,0 / 5,0) - d - e - RE - g - (К / З / Ж) - i - j)</b>	29.11.2017	28.11.2018	ИЗ-157/17
35	"Jiangsu Sferе Electric" (КНР)	Многофункциональные электроизмерительные цифровые приборы переменного тока PD194PQ серии Т торговой марки КС. Рекомендуются для применения в качестве щитового и цифрового многофункционального электроизмерительного прибора, интегрируемого в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и системы телемеханики, для измерения электрических параметров в сетях переменного тока следующих модификаций: PD194PQ-2E4T-XX на объектах ДЗО ОАО «Россети»; PD194PQ-2D4T-XX на объектах ДЗО ОАО «Россети», кроме ОАО "ФСК ЕЭС" Для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве щитового и цифрового многофункционального электроизмерительного прибора, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и системы телемеханики, для измерения электрических параметров в сетях переменного тока следующих модификаций: PD194PQ-2B4T-XX PD194PQ-2D4T-XX PD194PQ-2E4T-XX PD194PQ-2R4T-XX	21.01.2014	20.01.2019	ИЗ-03/14
36	"Jiangsu Sferе Electric" (КНР)	электроизмерительные цифровые приборы постоянного тока РА195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т» торговой марки КС. Для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве щитового цифрового амперметра РА195I-2X(K)1(4)Т и вольтметра PZ195U-2X(K)1(4)Т, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и системы телемеханики	23.01.2014	22.01.2019	ИЗ-04/14

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
37	ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары	Щитовой цифровой электроизмерительный прибор для измерения переменного тока, напряжения и частоты ЩП120П	02.10.2013	01.10.2018	47/028-2013
38	ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары	Щитовой цифровой электроизмерительный прибор для измерения постоянного тока и напряжения Щ120П	02.10.2013	01.10.2018	47/027-2013
<b>РЗ и ПА</b>					
39	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Система контроля сопротивлений изоляции в сети оперативного постоянного тока напряжением 220 В "ЭКРА-СКИ"	15.01.2015	14.01.2020	ИЗ-3/15
40	Omicron electronics Gmbh, Австрия/ ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Испытательные устройства СМС 256plus, СМС 356, СМС 353 <b>(для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве средства проверки устройств РЗА)</b>	25.05.2015	24.05.2020	ИЗ-19/15
41	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Щкафы с терминалом БЭ2704 серий: ШЭ2607 для присоединений 110-220 кВ и ШЭ2710 для присоединений 330-750 кВ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с категорией размещения УХЛ 4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>  Щкафы с терминалом БЭ2704 серий: ШЭ2607 для присоединений 110-220 кВ и ШЭ2710 для присоединений 330-750 кВ, указанные в п.5.1 данного протокола Версии встроенного ПО приведены в Таблице 1 ЗАК. <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 110 – 750 кВ с категорией размещения УХЛ 4 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>	14.12.2015  23.12.2016  06.02.2018	13.12.2016  13.12.2017  05.02.2019	Продление ИП-48/15 ЗАК от 01.02.2010 б/н и от 02.02.2010 №47/003-2010  Продление ИП-43/16  Продление с дополнением ИПД-4/18
42	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Устройства противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х (ТУ 3433-033-20572135-2010). Версия ПО: 7.1.0.6.653 <b>(для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве устройств ПА с функциями из п.5.1)</b>	23.01.2013  15.06.2018	22.01.2018  14.06.2019	47/001-2013 Дополнение ИД-25/14 от 25.07.2014  Продление ИПД-36/18
43	ООО "НПП ЭКРА", г.Чебоксары	Терминалы защиты, автоматики и управления серии БЭ2502 с номинальным напряжением сети 6-35 кВ: БЭ2502А01ХХ, БЭ2502А02ХХ, БЭ2502А03ХХ, БЭ2502А04ХХ, БЭ2502А05ХХ, БЭ2502А07ХХ, БЭ2502А08ХХ, БЭ2502А10ХХ, БЭ2502А11ХХ, БЭ2502А12ХХ, БЭ2502А13ХХ, БЭ2502А14ХХ, БЭ2502А17ХХ, БЭ2502А18ХХ, БЭ2502А19ХХ, БЭ2502А20ХХ. ТУ 3433-019-20572135-2006; ПО версии 6хх	24.09.2018	24.09.2019	ИЗ-53/18



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
44	ЗАО «РАДИУС Автоматика» г. Зеленоград	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики серии Сириус (Сириус-2-АЧР, Сириус-2-БСК, Сириус-2-В, Сириус-2-ВБ, Сириус-2-ДЗЛ-01, Сириус-2-Л, Сириус-21-Л, Сириус-2-МП, Сириус-2-ОБ, Сириус-2-ОМП, Сириус-2-РН, Сириус-2-РЧН, Сириус-2-С, Сириус-21-С, Сириус-2-ЦС, Сириус-2-Д, Сириус-21-Д, Сириус-ДЗ-35, Сириус-ОЗЗ, Сириус-Т, Сириус-ТЗ, Сириус-ТН, Сириус-УВ, Сириус-ЦС). Для применения на объектах ОАО "ФСК ЕЭС" дополнительно необходимо использование модуля И4, обеспечивающего поддержку протокола МЭС 61850	06.12.2013	05.12.2018	ЗАК № 47/038-2013
45	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
46	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия	Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП с функциональными исполнениями: БЭМП-ДЗТ, БЭМП-ДТЗ, БЭМП-ДФЗ, БЭМП-ДЗШ, БЭМП-ДЗЛ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на постоянном оперативном токе и при использовании блоков питания БПНТ на переменном оперативном токе)</b>	23.12.2016  28.12.2017	22.12.2017  27.12.2018	ИЗ-41/16  Продление ИП-67/17
47	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия	Шкафы релейной защиты и автоматики серии ШМ с микропроцессорными устройствами типов: БЭМП-ДЗТ, БЭМП-ДЗШ, БЭМП-ДТЗ, БЭМП-ДФЗ, БЭМП-ДЗЛ, БЭМП 1, БЭМП РУ для присоединений 35-220 кВ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на постоянном оперативном токе и при использовании блоков питания БПНТ на переменном оперативном токе)</b>	23.12.2016  28.12.2017	22.12.2017  27.12.2018	ИЗ-42/16  Продление ИП-66/17
48	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия	Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП с типоразмерами 1-01, 1-02, 1-03, 1-06, 1-08 (версия ОС: 120)	09.03.2016  08.12.2017	08.03.2017  07.12.2018	ИЗ-15/16  Продление ИП-63/17
49	АО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия	Блоки микропроцессорные релейной защиты и автоматики серии БЭМП РУ: БЭМП РУ-ОЛ, БЭМП РУ-СВ, БЭМП РУ-ВВ, БЭМП РУ-ТН, БЭМП РУ- ТТ2, ТТ3, БЭМП РУ-ТЛ, БЭМП РУ-01(02,03) на напряжение 6-35 кВ, ТУ 3433-077-05797954-2012; версия ПО: ОС 121 <b>(для применения на объектах распределительных сетей 6-35 кВ 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)</b>	13.03.2018	12.03.2019	ИЗ-14/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
50	ЗАО «Московский завод релейной защиты и автоматики»	Комплектные устройства релейной защиты и автоматики серии МРЗ-1: Л1, Л2, Л3, ДЗЛ, ДЗТ, ТН, В, СВ, ПУ, ЦС <b>(рекомендуется для применения на объектах 6-35 кВ ДЗО ПАО "Россети")</b>	08.07.2014  22.12.2015	07.07.2015  07.07.2019	ИЗ-24/14  Продление ИП-52/15
51	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	ИЗ-23/15
52	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Комплекс программно-технический измерительный параметров высокочастотного оборудования в электроэнергетике "РЕТОМ-ВЧ"	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № ИЗ-14/14
53	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Устройства измерительные параметров релейной защиты РЕ-ТОМ 21.3 (ТУ 4222-022-13092133-2008) и РЕТОМ-25 (ТУ 4222-038-13092133-2015) с блоками РЕТ-ВАХ-2000 и РЕТ-3000 и РЕТ ДТ. <b>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА, а также ТТ, ТН и выключателей в сети 0,4 – 35 кВ на энергообъектах ПАО «Россети»)</b> <b>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-21.3 не позднее 24.12.2020, РЕТОМ-25 – 18.05.2021, РЕТ-ДТ – 06.02.2020)</b>	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-11/17
54	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Комплексы программно-технические измерительные РЕТОМ-51 (ТУ-4258-015-13092133-2004), РЕТОМ-61 (ТУ-4258-024-13092133-2008) и РЕТОМ-71 (ТУ-4258-037-13092133-2015) с блоками РЕТ-ТН, РЕТ 10, РЕТ-64/32, РЕТ-GPS <b>(для применения в качестве средства проверки устройств РЗА на энергообъектах ПАО «Россети»)</b> <b>Свидетельства об утверждении типа (РЕТОМ-51 не позднее 20.08.2019, РЕТОМ-61 – 26.02.2019, РЕТОМ-71 – 18.05.2021.</b>	28.03.2017	27.03.2022	ИЗ-12/17
55	ООО "ПАРМА", г. Санкт-Петербург	Регистратор электрических процессов цифровой "ПАРМА РП4.11" <b>(Для применения на объектах ДЗО ОАО "Россети" 6-750 кВ в качестве:</b> <b>- регистратора аварийных событий;</b> <b>- устройства определения места повреждения ЛЭП 35 кВ и выше;</b> <b>- устройства СВИ (в модификации УВИ) для системы мониторинга переходных процессов;</b> <b>- МИП (в модификации УВИ) для измерений I, U, P, Q, S, f и φ классом точности не хуже 0.5 с передачей измеренных значений по протоколу МЭК 61850-8.1)</b>	16.02.2015	15.02.2020	ИЗ-5/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
56	ООО «Релематика», г. Чебоксары	<p>Комплектные устройства защиты и автоматики присоединений 110-220 кВ типа "Бреслер Шх 2xxx"</p> <p>Шкафы защит и автоматики 110-220 кВ серии Ш2600: Ш2600 03.5XX (7XX), Ш2600 04.5XX (7XX), Ш2600 05.5XX (7XX), Ш2600 06.5XX (7XX), Ш2600 07.5XX (7XX), Ш2600 08.5XX (7XX), Ш2600 10.5XX (7XX), Ш2600 15.5XX (7XX), Ш2600 16.5XX (7XX)</p> <p><b>(для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» 110-220 кВ)</b></p> <p>Шкафы защит и автоматики 110-220 кВ серии Ш2600 (версия ПО: 2.15): Ш2600 03.5XX (7XX), Ш2600 04.5XX (7XX), Ш2600 05.5XX (7XX), Ш2600 06.5XX (7XX), Ш2600 07.5XX (7XX), Ш2600 08.5XX (7XX), Ш2600 10.5XX (7XX), Ш2600 15.5XX (7XX), Ш2600 16.5XX (7XX) изготавливаемые по ТУ 3433-028-54080722-2014</p>	10.01.2014  30.09.2015  12.09.2017	09.01.2019  09.01.2019  09.01.2019	ИЗ-01/14  Дополнение ИД-32/15 к ЗАК от 10.01.2014 №ИЗ-01/14  Дополнение ИД-49/17
57	ООО «Релематика», г.Чебоксары	<p>Комплектные устройства защиты и автоматики TOP 200: TOP 200 В, TOP 200 Д, TOP 200 Л, TOP 200 Н, TOP 200 Р, TOP 200 С, TOP 200 Т. Версия ПО v.1.00.</p> <p>Комплектные устройства защиты и автоматики TOP 120 ТТЗ. ТУ 3433-010-54080722-2006. Версия ПО v.1.25.</p> <p><b>(для применения на объектах 6-35 кВ ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ3.1, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850, без рядом расположенных коммутационных аппаратов, только с однократным ТАПВ, с верхним значением входного тока блока питания равным 301н при питании переменным оперативным током)</b></p>	17.06.2014    10.04.2018	16.06.2019    09.04.2019	Продление № ИП-19/14 Протокола продления № 06/13 от 07.03.2013  Продление с дополнением ИПД-62/17  Дополнение ИД-22/18
58	ООО «Релематика», Чувашская Республика, г. Чебоксары	<p>Микропроцессорное устройство (терминал) защиты и автоматики типа TOP 300 для объектов 6-35 кВ, версия программного обеспечения БПО 2.14.12_A, DSP 1.60.2_A</p> <p><b>Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения 3.1, 4 по ГОСТ 15150-69 и нижнем значении температуры минус 40 °С. За исключением присоединений ЕНЭС 110 кВ и выше и питания на переменном оперативном токе</b></p>	30.11.2016  27.10.2017	29.11.2017  26.10.2018	ИЗ-36/16  Продление ИП-57/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
59	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) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b></p> <p>Шкафы защит и автоматики 220-750 кВ серии Ш2700 (версия ПО: 2.15): Ш2700 04.6ХХ (8ХХ), Ш2700 05.6ХХ (8ХХ), Ш2700 06.6ХХ (8ХХ), Ш2700 08.6ХХ (8ХХ), Ш2700 10.6ХХ (8ХХ) изготавливаемые по ТУ 3433-027-54080722-2013</p> <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), изготавливаемые по ТУ 3433-027-54080722-2013 Версия встроенного ПО: 2.15. <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b></p>	30.09.2015	29.09.2016	ИЗ-31/15
			06.07.2016	29.09.2017	Продление ИП-24/16
			12.09.2017	29.09.2017	Дополнение ИД-48/17
			30.01.2018	29.01.2019	Продление с дополнением ИПД-2/18
60	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные устройства защиты "Бреслер-0107.030 ЗДР" (35-220 кВ), "Бреслер-0107.050 БЦС" (6-220 кВ), "Бреслер-0107.075.2 БАВР" (6-220 кВ), "Бреслер-0107.080 ОПФ" (6-35 кВ), "Бреслер-0107.090 ОМП" (35-500 кВ), "Бреслер-0107.180 УКИ" (6-10 кВ), "Бреслер-0107.190.1 АЧР" (6-220 кВ)	18.10.2013	17.10.2018	47/031-2013
61	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные регистраторы аварийных сигналов серии "Бреслер-0107.010", Б6.0107.04.ТО (6-500 кВ)	18.10.2013	17.10.2018	47/030-2013
62	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные терминалы защит распределительных сетей 6-35 кВ серии "Бреслер-0107.2ХХ"	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № ИЗ-18/14
63	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные шкафы защиты сетей 110-220 кВ серий «Бреслер 0117.5ХХ», «Бреслер 0117.6ХХ», «Бреслер 0117.7ХХ», «Бреслер 0117.8ХХ», «Бреслер 0117.9ХХ». Версия встроенного ПО приведена в Таблице 1.	08.07.2015	07.07.2016	ИЗ-26/15
			18.03.2016	07.07.2017	Продление ИП-19/16
			08.12.2017	07.12.2018	Продление ИП-64/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
64	ООО НТЦ «Механотроника», г. Санкт-Петербург	<p>Блоки микропроцессорные релейной защиты БМРЗ (ТУ ДВИГ.648228.001ТУ): 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, БМРЗ-ТД-ХУ-N-MM, БМРЗ-ТР-ХУ-N-MM, БМРЗ-ЛТ-ХУ-N-MM, БМРЗ-ДЗШ-ХУ-N-MM</p> <p>Версии встроенного ПО указаны в Таблице 5.1</p> <p><b>для применения в качестве устройств РЗА 6-220 кВ на энергообъектах распределительных сетей 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 трехконцевых линиях с генерацией по концам</b></p>	20.10.2017	19.10.2018	ИЗ-55/17
65	ООО «НТЦ «Механотроника», г. Санкт-Петербург	<p>Щкафы релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации типов (ДИВГ.424327.001 ТУ): 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</p> <p>Версии встроенного ПО указаны в Таблице 5.1 ЗАК</p> <p><b>(для применения в качестве устройств РЗА 6-220 кВ на энергообъектах распределительных 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)</b></p> <p>Щкафы релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации типов (ДИВГ.424327.001 ТУ): 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 5.1</p> <p><b>(для применения в качестве устройств РЗА 6-220 кВ на энергообъектах распределительных 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)</b></p>	19.01.2018	18.01.2019	ИЗ-1/18
			12.07.2018	18.01.2019	Дополнение ИД-41/18
66	ООО «НТЦ «Механотроника», г. Санкт-Петербург	<p>Блоки микропроцессорные автоматической разгрузки по частоте и напряжению БРЧН-100 (ТУ ДИВГ.648228.044 ТУ)</p> <p>Версия встроенного ПО: БФПО-100-А-02; БФПО-100-Б-02</p> <p><b>(для применения в качестве устройств ПА с функциями АОСЧ (АЧР, ДАР, ЧАПВ) на энергообъектах распределительных сетей ПАО «Россети»)</b></p>	13.03.2018	12.03.2019	ИЗ-13/18
67	ООО «НПФ «Механотроника РА», г. Санкт-Петербург	<p>Устройство релейной защиты присоединений 6-35 кВ типа DRP-100 климатического исполнения УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69 с нижним значением температуры минус 40°С</p> <p><b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для присоединений 6-35 кВ)</b></p>	11.05.2017	10.05.2018	ИЗ-23/17
			22.06.2018	21.06.2019	Продление ИП-39/18
68	ООО "АСТ", г. Балашиха	<p>Микропроцессорные устройства релейной защиты серии АЛГОРИТМ NR: PCS-931, PCS-902, PCS-978, PCS-9611, PCS-924, PCS-915IC, PCS-921, PCS-9705</p>	15.01.2015	14.01.2020	ИЗ-2/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
69	ФГУП «ЭЗАН», г.Черноголовка, МО	Многофункциональная ситема противоаварийной автоматики (МФС ПА) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями ФОВ, ФОЛ/ФОВ, ФОДЛ, ФОАТ, ФОДТ, ФТКЗ и ЛАПНУ)</b>	28.10.2015	27.10.2020	ИЗ-38/15
70	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
71	ЗАО «РТСофт», г. Москва	Регистратор переходных режимов «SMART-WAMS 2» <b>(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)</b>	02.02.2016	01.02.2021	ИЗ-9/16
72	Обособленное подразделение ООО «Сименс» в городе Дубна/ ООО «Сименс», г. Москва	Шкафы релейной защиты, автоматики, управления, мониторинга, измерений и оперативной блокировки серии ШЗС5 типов ШЗС5-Т21, ШЗС5-Т22, ШЗС5-Т23, ШЗС5-Л21, ШЗС5-Л22 и ШЗС5-Л23 (ТУ 3434-051-17717434-2015) Версии встроенного ПО указаны в Таблице 5.1 ЗАК <b>(для применения в качестве шкафов РЗА до 220 кВ на энергообъектах ПАО «Россети» с постоянным оперативным током, с категорией размещения УХЛ4, без применения функции ОМП, без требований к формату файлов осциллограмм)</b>  Шкафы релейной защиты, автоматики, управления, мониторинга, измерений и оперативной блокировки серии ШЗС5 типов ШЗС5-Т21, ШЗС5-Т22, ШЗС5-Т23, ШЗС5-Л21, ШЗС5-Л22, ШЗС5-Л23, ШЗС5-Л31, ШЗС5-Л32, ШЗС5-Л33, ШЗС5-Ш21, ШЗС5-Ш31, ШЗС5-О21, ШЗС5-С21, ШЗС5-А21, ШЗС5-А31 (ТУ 3434-051-17717434-2015) Устройство релейной защиты 6-35 кВ серии SIPROTEC 5 тип 7SJ8x. Версии встроенного ПО указаны в Таблице 5.1 <b>(для применения в качестве шкафов РЗА 110 – 750 кВ (терминал 7SJ8x в качестве устройства РЗА 6-35 кВ) на энергообъектах ПАО «Россети» с постоянным перативным током, с категорией размещения УХЛ4, без применения функции ОМП, без требований к формату файлов осциллограмм)</b>	13.02.2018          11.09.2018	12.02.2019          12.02.2019	ИЗ-7/18          Дополнение ИД-51/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
73	SIEMENS AG Wernerwerkdamm 5, D-13629 Berlin, Германия/ ООО «Сименс», г. Москва	Многофункциональные устройства защиты и управления серии SIPROTEC 4 7SD5x, 7SD6x, 7SA5x, 7SA6x, 6MD66x, 7UT6x, 7SS52x, 7SJ6x, 7SJ8x, 7VK61. Версии встроенного ПО: 7SD5x – 4.7x, 7SD6x – 4.7x, 7SA5x – 4.7x, 7SA6x – 4.7x, 6MD66x – 4.8x, 7UT6x – 4.6x, 7SS52x – 4.7x/3.3x, 7SJ6x – 4.9x, 7SJ8x – 4.7x, 7VK61 – 4.7x. (для применения в электрических сетях напряжением 6 – 750 кВ в качестве ЗИП (аварийного резерва) и при расширении/реконструкции действующих объектов с установленными ранее устройствами серии Siprotec 4, при установке в шкафах со степенью защиты IP54, в местах установки без рядом расположенных коммутационных аппаратов, с категорией размещения УХЛ4, нижней температуре хранения и транспортирования до минус 25 °С, с использованием внешних дополнительных блоков дискретных входов, с учетом напряжением возврата дискретных входов 162,6 В, с максимальным временем регистрации осциллограммы до 5 с при количестве до 8 осциллограмм без требований к формату файлов, с диапазоном уставок ТНЗНП по току 3I0 до 25In, без возможности использования для защиты от ОЗЗ защиты по высшим гармоникам тока, с учетом необходимости использования отдельных полук комплектов ДЗЛ на каждый выключатель линии, без использования функции ОМП, с временем опережения при включении с улавливанием синхронизма 0,01-0,6 секунды)	16.05.2012	02.03.2016	47/004-2011
			15.02.2018	14.02.2019	Продление с дополнением ИГД-9/18
74	ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ», г. Санкт-Петербург	Регистратор аварийных событий «НЕВА-РАС» (ТУ 4222-013-48965563-2011) Версия встроенного ПО: 1.25u <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве регистратора аварийных событий без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>	11.12.2012	10.11.2017	47/030-2012
			13.03.2018	12.03.2019	Продление ИГП-15/18
75	ООО НПФ «МП технологии», г. Новосибирск, Россия Юридический адрес: 630032 г. Новосибирск, ул. Горский микрорайон 43, офис 15. Адрес производства: 630110 г. Новосибирск, ул. Писемского 24/4/ ООО НПФ «МП технологии», г. Новосибирск, Россия Юридический адрес: 630032 г. Новосибирск, ул. Горский микрорайон 43, офис 15. Фактический и почтовый адрес: 630132 г. Новосибирск, ул. Красноярская 132, а/я 15	Микропроцессорные устройства защиты присоединений секций сборных шин 6-35 кВ типа БЗП-01, БЗП-02, БЗП-03 (ТУ 3433-001-62887456-2012) Версия встроенного ПО: БЗП-01– 3.50; БЗП-02– 1.15; БЗП-03– 1.03 <b>(для применения на объектах распределительных сетей 6-35 кВ ДЗО ПАО «Россе-ти» с изолированной нейтралью, с постоянным и переменным оперативным током (с учетом диапазона задержки срабатывания ДВ на переменном токе 0-20 мс), категорией размещения УХЛ 3.1, без рядом расположенных коммутационных аппаратов, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850, при установке в шкафах и релейных отсеках КРУ со степенью защиты оболочек IP54 (с применением блока конденсаторов типа БК 403 производства АО «ЧЭАЗ» и при использовании выносного блока питания при питании от ТТ для подстан-ций с переменным оперативным током) с ограничением по диапазону длительно-сти доаварийной записи 0,16-1,48 с.)</b>	28.03.2018	27.03.2019	ИЗ-20/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
76	<p>ООО НПП «МП технологии», г. Новосибирск, Россия Юридический адрес: 630032 г. Новосибирск, ул. Горский микрорайон 43, офис 15. Адрес производства: 630110 г. Новосибирск, ул. Писемского 24/4/ ООО НПП «МП технологии», г. Новосибирск, Россия Юридический адрес: 630032 г. Новосибирск, ул. Горский микрорайон 43, офис 15. Фактический и почтовый адрес: 630132 г. Новосибирск, ул. Красноярская 132, а/я 15</p>	<p>Микропроцессорный комплект защиты присоединений секции сборных шин 6-35 кВ от замыканий на землю в сетях с изолированной нейтралью (модификация ЗЗП-6-35-И) и компенсированной нейтралью (модификация ЗЗП-6-35-К) (ТУ 3433-003-62887456-2012) Версия ПО: 8.34 и выше <b>(для применения на объектах распределительных сетей 6-35 кВ ДЗО ПАО «Россети» с изолированной нейтралью, с постоянным оперативным током, категорией размещения УХЛ 3.1, без рядом расположенных коммутационных аппаратов, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850, при установке в шкафах и релейных отсеках КРУ со степенью защиты оболочек IP54, с ограничением по длительности доаварийной записи 0,832 с)</b></p>	28.03.2018	27.03.2019	ИЗ-21/18
77	<p>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.</p>	<p>Система контроля сопротивлений изоляции в сети оперативного постоянного тока напряжением 220В «РИДУС-СКИ», климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 271231-009-84991183-17</p>	21.05.2018	20.05.2023	ИЗ-34/18
78	<p>АО «НИПОМ», Нижегородская область, г. Дзержинск</p>	<p>Шкафы релейной защиты и автоматики с микропроцессорными терминалами защиты линий 110-220 кВ АО «НИПОМ». Версия ПО 18.05.1 (RZAClient). <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» на ЛЭП 110-220 кВ с электропитанием от постоянного оперативного тока 220 В и климатическим исполнением УХЛ 4)</b></p>	30.07.2018	29.07.2019	ИЗ-99/18
79	<p>ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург</p>	<p>Комплекс противоаварийной автоматики и релейной защиты МКПА-РЗ с программным обеспечением SignW (версия 3.9) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети», за исключением объектов ЕНЭС, без требований по использованию протокола IEC61850, с функциями противоаварийной автоматики для объектов класса напряжений от 110 кВ и выше, с функциями защиты и автоматики для ВЛ 110-220 кВ, с использованием ДЗЛ на ВЛ 110-220 кВ без отпаек, с временем готовности устройства к срабатыванию после подачи питания 28 с для функции РЗ)</b></p>	13.03.2018	12.03.2019	ИЗ-11/18



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
80	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА (Технические условия ПБКМ.421445.026 ТУ) Версия встроенного ПО: 57.00 <b>(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)</b>	03.11.2009  13.04.2017  07.08.2018	  12.04.2018  06.08.2019	ЗАК от 03.11.2009 б/н  Продление с дополнением ИПД-16/17  Продление ИП-42/18
81	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики МКПА-2 (Технические условия ПБКМ.421445.023 ТУ) Версия встроенного ПО: 57.00 <b>(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 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)</b>	05.07.2010  13.04.2017  07.08.2018	05.07.2015  12.04.2018  06.08.2019	47/015-2010  Продление с дополнением ИПД-17/17  Продление ИП-43/18
82	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары	Шкафы релейные ШРТ с микропроцессорными устройствами РЗА типа РИТМ для сетей 110-220 кВ, версия программного обеспечения 2.0.1 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для сетей 110-220 кВ, с постоянным оперативным током, для выключателей с трехфазным приводом, в климатическом исполнении УХЛ4)</b>	23.08.2018	22.08.2019	ИЗ-46/18
83	ООО «ТЭЛ-Электроника», Московская обл., Ногинский р-н, д. Молзино/ АО «ГК Таврида Электрик», г. Москва	Модуль управления выключателем с функциями РЗА серии СМ_15 климатического исполнения УХЛ, категории размещения 2.1 и 3.1, с нижним значением температуры минус 45 °С (версии ПО: 16.1.1647, 17.1.1647, 18.1.1647, 19.1.1647, 20.1.1647). <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для присоединений 6-35 кВ совместно с высоковольтными коммутационными модулями и комбинированными датчиками тока и напряжения, производства Таврида Электрик (TEL), без применения функций АЧР и ЧАПВ, без требований к параметрам регистрации аварийных событий и формированию осциллограмм, с абсолютной погрешностью синхронизации времени 10 мс)</b>	05.04.2016   23.08.2018	04.04.2017   22.08.2019	ИЗ-20/16   Продление с дополнением ИПД-47/18
<b>Связь</b>					
84	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтры присоединения типа ФПМ-Рс, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	17.06.2013  06.09.2018	16.06.2018  05.09.2023	47/020-2013  Продление ИП-50/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
85	Компания Sagemcom Energy & Telecom SAS, Франция/ ЗАО "НПК Ро Тек", г. Москва	Многофункциональные гибкие мультиплексоры FMX 12, FMX 4	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № И3-16/14
86	ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ» Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда	Самонесущий неметаллический оптический кабель (ОКСН) типа ДПТ (марки ДПТ несущие силовые элементы армированные пряжи). Технические условия ТУ 3587-002-56938994-2011  Кабель оптический самонесущий диэлектрический типа ОКСН марки ДПТ-Р (трекингостойкое исполнение, силовые элементы амидные пряжи), климатиче-ского исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-002-56938994-2011 совместно со 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	23.09.2014  06.02.2018	22.09.2019  22.09.2019	И3-158/14  Дополнение ИД-5/18
87	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-003-14151694-12  <b>(для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)</b>	18.11.2014  02.06.2017	17.11.2015  01.06.2021	И3-38/14  Продление ИП-27/17
88	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R3 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ6657-003-14151694-12  <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)</b>	14.03.2016  02.06.2017	13.03.2017  01.06.2021	И3-17/16  Продление ИП-28/17
89	ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 с модулем РЗ и ПА типа G4AR, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13  <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35-750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)</b>	14.03.2016  02.06.2017	13.03.2017  01.06.2021	И3-16/16  Продление ИП-29/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
90	ООО «АББ», г. Москва	Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 для передачи речи и цифровых данных, без встроенных устройств передачи сигналов и команд РЗ и ПА, технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 <b>(для применения на объектах 35-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры высокочастотной связи, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40)</b>	18.11.2014  02.06.2017	17.11.2015  01.06.2021	ИЗ-37/14  Продление ИП-30/17
91	ООО «АББ», г. Москва	Фильтр присоединения марки MCD80, технические условия ТУ 6657-002-14151694-11	01.03.2013  24.04.2018	28.02.2018  23.04.2023	Продление ЗАК от 18.05.2006 №б/н с протоколм продления от 01.03.2013 №04/13  Продление ИП-24/18
92	ООО «Саранскабель-Оптика» Республика Мордовия, г. Саранск	Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-ц и ОКГТ-с, изготавливаемый по ТУ 3587-006-51154035-2005 совместно со спиральной арматурой ООО «САРМАТ», ЗАО «ЭССП» и кабельными муфтами ЗАО «Связьстройдеталь»	10.02.2015	09.02.2020	Продление ИП-20/15 ЗАК № б/н от 30.01.2007
93	ООО «АЛЕКСЭН», г. Москва	Программно-технический комплекс системы регистрации диспетчерских переговоров «Эхо-плюс» (версии ПО 3.8; 5,0; 7.0)	14.05.2014	13.05.2019	ЗАК № ИЗ-12/14
94	ООО «Инкаб», г. Пермь	Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц и ОКГТ-С климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-88083123-2014 совместно со спиральной арматурой типа НСО, ПСО производства ЗАО «ЭССП» и кабельными муфтами типа МОПГ-М-1 производства ЗАО «Связьстройдеталь»  Грозозащитные тросы коррозионностойкие марки ГТК20, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, совместно со спиральной арматурой типа НС, СС, ПС производства АО «ЭССП», изготавливаемые по ТУ 3500-001-88083123-2014	18.02.2015  02.03.2016	17.02.2020  17.02.2020	ИЗ-8/15  Дополнение ИД-14/16
95	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 <b>(для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве узловой и оконечной автоматической телефонной станции с функциями оперативно-диспетчерской связи)</b>	25.05.2015	24.05.2020	ИЗ-17/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
96	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	19.09.2014 29.12.2015	18.09.2015 18.09.2020	ИЗ-28/14 Продление ИП-56/15
97	ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания» (ЗАО «СОКК») г. Самара	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический типа ОКСН марки ОКЛЖ и ОКЛЖ-Т (трекингостойкое исполнение), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-005-43925010-1998, совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) и поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем ко-роны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г. Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК исп. АВ (с защитным кожухом) производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г. Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	29.11.2017	28.11.2022	ИЗ-60/17
98	ООО "НПФ "Модем", г. Санкт-Петербург	Аппаратура высокочастотной связи «Цифровой Высокочастотный Канал-16» («ЦВК-16»), (ревизия 3), технические условия 665710-005-53307496-2012	05.03.2013 23.03.2018	04.03.2018 22.03.2019	47/008-2013 Продление ИП-19/18
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 собы-тий, с применением устройства RTU 520 с модулями 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004)	29.01.2016 20.03.2017	28.01.2017 19.03.2021	ИЗ-7/16 Продление ИП-6/17
100	ЗАО «НПП «Электронные информационные системы»	Фильтры присоединения (ФП), технические условия АВЛБ.671312.001ТУ Код ОКП 665700 Код ТН ВЭД России 853500 000 0	10.02.2011 17.10.2016	10.02.2016 16.10.2021	47/003-2011 Продление ИП-31/16
101	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 ИП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010
102	ООО "Белкабельоптик", г. Минск	Оптические кабели связи самонесущие неметаллические марки ОКСНМ ТУ 16.К87-001-00	17.10.2013	16.10.2018	47/032-2013
103	Siemens Entrprise Communications GmbH, Германия/ ООО "Сименс", г. Москва	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) HiPath 4000 V6	05.11.2013	04.11.2018	ЗАК № 47/036-2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
104	ЗАО "МДИС", г. Москва	Многоканальный цифровой комплекс регистрации сигналов (МЦКРС) "Фантом" (версия ПО 2.3)	18.11.2013	17.11.2018	ЗАК № 47/037-2013
105	ЗАО «ГК НАТЕКС», г. Москва	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 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии и приема/передачи сигналов команд РЗ и ПА с блоком электропитания MMX-PW-POW)</b>	27.01.2016  18.05.2018	01.12.2017  17.05.2019	Продление ИП-4/16 срока действия ЗАК №47/039-2013 от 10.12.2013  Продление с дополнением ИПД-30/18
106	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты АВАНТ РЗСК (ПО Atmega (ATmega128) версия 1.16 и 1.31, АВАНТ-конфигуратор версия 1.51), технические условия № ПБКМ.424325.004 ТУ <b>(для применения на объектах ПАО «Россети» 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, для интеграции в АСУ ТП подстанции по протоколу ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 применяется контроллер многофункциональный ARIS MT500, входящий в устройство телемеханики многофункциональное УТМ ЭКОМ-ТМ, производства ООО «Прософт-Системы»)</b>	13.03.2018	12.03.2019	ИЗ-12/18
107	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Приемопередатчик сигналов релейной защиты АВАНТ Р400 технические условия ТУ 4232-001-55181848-2013 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве приемопередатчика для передачи и приема сигналов релейной защиты по высокочастотному каналу связи, образованному проводами воздушных линий электропередачи 110 кВ и выше, связь с АСУ ТП по протоколу стандарта ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 осуществляется при использовании преобразователя УТМ ЭКОМ-ТМ)</b>	27.07.2010  07.08.2018	27.07.2015  06.08.2019	47/018-2010, с Дополнением № 12/13  Продление ИП-44/18
108	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Приемопередатчик команд релейной защиты и противоаварийной автоматики АВАНТ К 400, технические условия ПБКМ.424325.005ТУ, в следующих исполнениях АВАНТ К400-XYZ-В, АВАНТ К400-XYZ-А, АВАНТ К400-XYZ-К, АВАНТ К400-XYZ-У, АВАНТ К400-XYZ-М, АВАНТ К400-XYZ-О <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве приемопередатчика команд релейной защиты и противоаварийной автоматики по ВЧ каналам ВЛ напряжением 110-750 кВ, по цифровым мультиплексируемым каналам связи, по выделенным волокнам ВОЛС, связь с АСУ ТП по протоколу стандарта ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 осуществляется при использовании преобразователя УТМ ЭКОМ-ТМ)</b>	26.05.2015 23.03.2017  07.08.2018	25.05.2016 22.03.2018  06.08.2019	ИЗ-21/15 Продление ИП-7/17  Продление ИП-45/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
109	ООО «КЬЮТЭК», г. Москва/ ООО «Интеллектуальные Сети», г. Москва	Индустриальные коммутаторы серии QSW-2100-AC-AC, (ПД-ДС 153-001-2013 ТУ) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» всех классов напряжения в качестве коммутаторов локальной вычислительной сети ПТК АСУ ТП и ССПИ)</b>	03.02.2017	02.02.2022	ИЗ-2/17
110	ООО «УЗНТех», г. Екатеринбург	Фильтры присоединения серии ФПЭ ЛЭУТ.468353.001 (ЛЭУТ.460810.001 ТУ)	19.09.2017	18.09.2022	ИЗ-53/17
111	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Щкаф электрический с интеллектуальной систсемой управляющих воздействий "ЭЛИС" (ЩЭ с ИСУВ "ЭЛИС")	21.11.2017	20.11.2018	ИЗ-58/17
112	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Аппаратный комплекс «ТриТОН» (встроенное ПО версии 4.4), технические условия УСК.1089.000.00 ТУ <b>(для применения на объектах ПАО «Россети» в качестве аппаратного комплекса для приема и передачи сигналов по ВЧ каналу связи, образуемому устройствами присоединения и ВЛ (110-750кВ) организованного по схемам «фаза-земля» или «фаза-фаза», выделенной ВОЛС или сети SDH/PDH)</b>	11.04.2017  20.09.2018	10.04.2018  20.09.2019	ИЗ-15/17  Продление с дополнением ИПД-52/18
113	ООО «СМД-Технолоджи», Курганская обл., г. Шадринск/ ООО «ПРОМЭНЕРГО», Свердловская обл., г. Каменск-Уральский	Аппаратура каналов телефонии, телемеханики, передачи данных, дискретных сигналов команд релейной защиты и противоаварийной автоматики «ЛИНИЯ-Ц» (АКСТ РЗПА «ЛИНИЯ-Ц», варианты конфигурации АКСТ-Ц1, АКСТ-Ц2, АКСТ-Ц3, АКСТ-Ц5, АКСТ-Ц6), ТУ НМАЦ.460510.001	24.11.2017	23.11.2018	ИЗ-59/17
114	Jiangsu Zhongtain Technology Co., Ltd. (ZTT), (КНР) / ООО «НТЦ Энергосервис», г. Москва	Кабель оптический, встроенный в грозозащитный трос марки ОКГТ-Ц и ОКГТ-С, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-001-84155989-2014 с оптическим волокном производства ZTT совместно со спиральной арматурой и кабельными муфтами производства Jiangsu Zhongtain Technology Co., Ltd. (ZTT)	20.07.2015	19.07.2020	ИЗ-154/15

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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
116	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  08.06.2017  30.03.2018	27.06.2017  27.06.2021  27.03.2021	I3-79/16  Продление с дополнением ИД-57/17  Дополнение ИД-28/18
117	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	I3-102/16
118	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.	28.06.2016  04.07.2017	27.06.2017  27.06.2021	I3-78/16  Продление ИД-67/17
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 ИС-ЕБ.460529.014ТУ, с изменениями 1 и 2	13.03.2018	12.03.2019	II3-16/18



№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
120	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Приёмопередатчик высокочастотной защиты универсальный в конструктиве «Евромеханика» ПВЗУ-Е (модификации ПВЗУ-Е-ВЧ, ПВЗУ-Е-ОК) технические условия № УСК.102.000.00ТУ <b>для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве приёмопередатчика высокочастотной защиты среда передачи ВЛ 110кВ и выше, или волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)</b>	30.12.2016  16.04.2018	29.12.2017  15.04.2019	ИЗ-51/16  Продление с дополнением ИПД-23/18
121	ЗАО «ТРАНСВОК», Калужская обл., Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Молодежная, 1	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ОКМС и ОКМС-ПТ (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, кате-гории размещения 1, изготавливаемый по ТУ 3587-002-45869304-98, ЗАО «ТРАНСВОК» (Калужская обл., Боровский район, г. Ермолино) совместно со спиральными натяжными зажимами типа ЗНС (с ограничителем короны типа ОКС-Д), поддерживающими зажимами типа ЗПС (с ограничителем короны типа ОКС-Д) производства ООО «САРМАТ» (г.Саранск), и кабельными муфтами типа МТОК производства ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» (г.Москва) для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.	07.05.2018	06.05.2023	ИЗ-25/18
122	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
123	ООО «ОКС 01», г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, дом 115	Кабель волоконно-оптический самонесущий неметаллический марки ДПТ и ДПТ-Д (трекингостойкого исполнения), климатического исполнения УХЛ, категории разм-ещения 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
124	АО «ИскраУралТЕЛ», г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, д. 9а	Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС) SI3000 (версия ПО 3.4), в комплекте с многоцелевыми диспет-черскими VoIP терминалами типа BF10 и BF15, технические условия УРДМ 465255.111 ТУ с Дополнением 2	18.05.2018	17.05.2023	ИЗ-29/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
125	ЗАО "Юнител Инжиниринг"	Панель контроля и управления с системой регистрации на 24 команды модели ПКУ СР24 и ПКУС СР24, ТУ3433-020-61775353-2011 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» 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, с применением преобразователя протоколов ПКУС СР24 модуль ВКП1 для обмена информацией по протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004)</b>	23.09.2011  01.03.2017 25.05.2018	23.09.2016  28.02.2018 24.05.2019	47/025-2011, дополнение б/н с протоколом продления № 23/13  Продление ИП-4/17 Продление ИП-35/18
126	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Приемопередатчик 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), технические условия УНЦА.465129.001ТУ <b>(в опытно-промышленную эксплуатацию на объектах ПАО «Россети» в качестве приемопередатчика высокочастотной защиты для передачи сигналов ВЧ защит, сигналов команд телеуправления и сигналов данных по ВЧ тракту, образованному проводами ВЛ (110-750кВ) или по ВОЛС и временем прохождения сигналов команд по ВЧ каналу связи до 32 мс.)</b>	03.07.2018	02.07.2019	ИЗ-40/18
<b>Электропитание</b>					
127	ООО «Специальные Электросистемы»	Установки электропитания постоянного тока типа «ЭС» модели ЭС-48/150, ТУ 3433-004-54351078-2015	29.11.2010  18.05.2018	29.11.2015  17.05.2023	47/036-2010  Продление с дополнением ИПД-32/18
128	ООО «Завод инновационных технологий», г. Цивильск, Чувашская республика	НКУ торговой марки ZIT типов: ЩПТ, ШРОТ ТУ 3430-004-61938140-2013	03.10.2014	02.10.2019	ИЗ-33/14
129	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
130	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
131	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
132	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
133	ОАО "Завод "Инвертор", г. Оренбург	Щкаф управления оперативным током ШУОТ-2405, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, изготавливаемый по техническим условиям ТИДЖ.435.361.001 ТУ	19.09.2014	18.09.2019	ИЗ-29/14
134	ООО " Завод Конвертор", г. Москва	Устройство зарядно-подзарядное для аккумуляторных батарей (УЗП), ТУ3416-002-14249387-07	18.12.2014	17.12.2019	ИЗ-45/14
135	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
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	09.08.2011 10.11.2016	09.08.2016 09.11.2021	47/020-2011 Продление ИП-32/16
138	ЗАО "Электротехнический завод "Электра", МО, г. Дубна	Выпрямители зарядно-подзарядные ВЗПС-80-220-1 (46-220-11) УХЛ4, ТУ3416-002-09117583-12 (ЕТАВ.435311.002 ТУ)	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № ИЗ-15/14
139	ЗАО "Электротехнический завод "Электра", МО, г. Дубна	Выпрямители зарядно-подзарядные ВЗПС-40(20)-220-2-(25(16)-220-21) УХЛ4, ТУ3416-001-09117583-12 (ЕТАВ.435311.001 ТУ)	03.07.2014	02.07.2019	ЗАК № ИЗ-21/14
140	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)	17.11.2014 12.09.2017	16.11.2016 11.09.2022	ИЗ-36/14 Продление ИП-45/17
141	ООО НПП «ЭКРА», г. Чебоксары	ЩСН 0,4 кВ для ПС переменного тока до 750кВ	27.12.2010 01.10.2015	27.12.2015 30.09.2020	47/050-2010 Продление ИП-33/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
142	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
143	ООО НПП «ЭКРА», Чувашия, г. Чебоксары	Транзисторное зарядно-подзарядное устройство серии ЗПУ (с естественным способом охлаждения) климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2, изготавливаемое по ТУ 3415-044-20572135-2012 с изм. № 12	13.02.2018	12.02.2019	ИЗ-8/18
144	INFOWARE ZRt., Венгрия/ ООО «Энергоинновация», г. Москва	Щит собственных нужд (ЩСН) 0,4 кВ типа IWE iAC (устройство комплектное низковольтное типа IWE iAC)	16.02.2015	15.02.2020	ИЗ-6/15
145	INFOWARE ZRt., Венгрия/ ООО «Энергоинновация», г. Москва	Система оперативного постоянного тока (СОПТ) типа IWE iDC (устройство комплектное низковольтное типа IWE iDC)	16.02.2015	15.02.2020	ИЗ-7/15
146	ООО "Энергопроф", г.Москва	Щит постоянного тока, ТУ 3433-002-65278663-2010	09.12.2011 07.08.2017	09.12.2016 06.08.2022	47/036-2011 Продление с дополнением ИПД-39/17
147	ЗАО «ЗЭТО», г. Великие Луки/ ЗАО «ЗЭТО», г. Великие Луки	Щит собственных нужд в составе шкафов ЩСН-Р-02УХЛ4, ЩСН-В-01УХЛ4, ЩСН-С-01УХЛ4, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 (ТУ 3433-004-49040910-2011) <b>(рекомендуется для опытно-промышленной эксплуатации на объектах ДЗО ПАО «Россети»)</b>	09.12.2015	08.12.2018	ИЗ-47/15
148	ЗАО «ЗЭТО», Псковская область, г. Великие Луки	Щкафы для системы оперативного постоянного тока ШП-01УХЛ4, ШП-02УХЛ4, ШРОТ-01УХЛ4, ЩПТ-01УХЛ4 (ТУ 3433-003-49040910-2011 (ИВЕЖ.657172.001 ТУ)), степень защиты по ГОСТ 14254 IP 20 <b>(для опытно-промышленной эксплуатации на объектах ДЗО ПАО «Россети»)</b>	05.02.2016	04.02.2019	ИЗ-13/16
149	Socomes UPS, Италия/ Представительство фирмы "Сокомек Сикон Упс."	Источники бесперебойного питания серии "Modulys"	23.10.2007	30.09.2018	Продлено 25/13
150	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
151	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
152	ООО ПК «Электроконцепт», Юридический адрес: 141240, Московская обл., Пушкинский р-н, г. Пушкино, мкр. Мамонтовка, ул. Центральная, д.2, помещение 11; Адрес производственной площадки: 630015, г. Новосибирск, ул. Промкирпичная, д. 22.	Щит постоянного тока (ТУ 3433-002-84991183-08), климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.	10.06.2016 25.10.2017	09.06.2018 09.06.2021	ИЗ-21/16 Продление ИП-56/17
153	ООО "НПП"Экра" г.Чебоксары	Тиристорное зарядно-питающее устройство серии ЗПУ, ТУ3416-038-20572135-2011	17.11.2015	16.11.2020	ИЗ-45/15
154	ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН-РА с допустимой интенсивностью землетрясений 7 баллов по MSK-64, ТУ 3433-004-17326295-2011 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64)</b>	22.12.2015	21.12.2020	ИЗ-50/15
155	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 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64)</b>	24.12.2015	23.12.2020	ИЗ-55/15
156	ООО "Одесский завод "Нептун", Украина	Низковольтное комплектное устройство распределения типа РУСН-0,4 на номинальный ток 2500 А, ток термической стойкости 50 кА, климатического исполнения и категории размещения УЗ	06.02.2014	05.02.2019	ЗАК № ИЗ-09/14
157	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
158	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
159	ООО «Энергопроф», г. Москва	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-003-65278663-2010	18.05.2017	17.05.2022	ИЗ-24/17
160	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.	21.11.2011 04.07.2017	21.11.2016 03.07.2022	47/029-2011 Продление с дополнением ИПД-33/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
161	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.	06.10.2011 04.07.2017	06.10.2016 03.07.2022	47/027-2011 Продление с дополнением ИПД-34/17
162	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	10.09.2014 09.07.2022	47/027-2009 Продление с дополнением ИПД-35/17
163	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
164	АО «ЗПУЭ» (ZPUE SA), г. Влощёва, Польша/ ООО «Завод БКТП», г. Санкт-Петербург	Низковольтное комплектное устройство типа ZRW, номинальный ток до 6300 А, ток термической стойкости до 105 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4.2 (допускается работа при нижнем значении температуры окружающей среды до минус 5°С), ТУ 3430-002-80672506-2011	25.12.2017	24.12.2022	ИЗ-174/17
165	ОАО «ЮПЗ «Промсвязь», РФ, Владимирская область, г. Юрьев - Польский/ ООО «Промсвязьдизайн», г. Москва	Система оперативного постоянного тока типа СОПТ ПДКЕ.430506.010 ТУ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с использованием аттестованной в установленном порядке аккумуляторной батареи)</b>	16.02.2018	15.02.2023	ИЗ-10/18
166	Horphecke Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Str. 1, 59914 Brilon, Германия/ Московское представительство ООО «Аккумуляторенверке Хоппекке Карл Цёллнер &Зон ГМБХ», Москва	Стационарные закрытые свинцово-кислотные аккумуляторы и аккумуляторные батареи серии OSP.HC, ТУ OSP.HC/2009-RUS	30.08.2018	29.08.2019	Продление ЗАК от 05.03.2010 №18-10 с дополнением ИПД-48/18
167	Horphecke Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Str. 1, 59914 Brilon, Германия/ Московское представительство ООО «Аккумуляторенверке Хоппекке Карл Цёллнер &Зон ГМБХ», Москва	Стационарные закрытые свинцово-кислотные аккумуляторы и аккумуляторные батареи серии GroE, ТУ GroE/2009-RUS	30.08.2018	29.08.2019	Продление ЗАК от 05.03.2010 №17-10 с дополнением ИПД-49/18

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
<b>Прочее</b>					
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, БОС 040, БОС 050  заплетенный трос FUXxxx, FUHxxx  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