

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 04.04.2017

№ 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) B H 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
3	ООО НПО «МИР», г. Омск	Счетчики электрической энергии однофазные электронные МИР С-05, ТУ 4228-005-51648151-2015 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» при условии размещения в помещении или в шкафах наружной установки модификации – МИР С 05.10 230-5(80) RP(E,Z,F,G)-KNBQ-D)  Счетчик электрической энергии однофазный электронный МИР С-05.10-230-5(80)-RP(E,Z,F,G)-KNBQ-E-D, ТУ 4228-005-51648151-2015 (для наружной установки (символ «Е» в коде счетчика) с целью применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети»)	02.02.2016  23.11.2016	01.02.2021  01.02.2021	ИЗ-11/16  Дополнение ИД-34/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
4	ООО НПО «МИР», г. Омск	Устройства измерительные многофункциональные МИР КПП-01М ТУ 4222-005-51648151-2013 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» (кроме объектов ЕНЭС), в качестве измерительного преобразователя модификации КПП-01М.ХХ при условии размещения в шкафу наружной установки или помещении, без использования функций:</b> – определения состояния электрооборудования и его управления (ТС, ТУ); – регистрации аварийных событий и процессов в электрической сети (осциллографирование); – определения качества электроэнергии; – учета количества электроэнергии)	23.10.2015	18.06.2018	ИІЗ-37/15
5	АО «Энергомера», г. Ставрополь	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 С2.7(8)4X.2.OXX.QUDFL.XXX</b>	24.04.2015	24.07.2019	Продление ИІП-11/15 ЗАК № ИІЗ-26/14 от 25.07.2017
6	АО «Энергомера», г. Ставрополь	Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные СЕ308 прямого включения модификации СЕ308.R32(R33, S31, S34, S35).XXX.OAX.QUVLFZ XXX, трансформаторного включения модификации СЕ308.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>  Счётчики электрической энергии трёхфазные многофункциональные СЕ308: - прямого включения модификации СЕ308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OAX.QUVLFZ XXX внутренней установки и в щитах учёта; - трансформаторного включения модификации СЕ308 R32(R33, S31, S32, S34, S35).XXX.OAX.UVLFZ XXX, внутренней установки и в щитах учёта; - прямого включения модификации СЕ308 С36.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	28.06.2016	24.12.2019	ИІЗ-23/16
			31.01.2017	24.12.2019	Дополнение ИІД-1/17
7	АО «Энергомера», г. Ставрополь	Устройства сбора и передачи данных СЕ805М 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	ИІЗ-14/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
8	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные Альфа AS3500, ТУ 4228 019 29056091 14 <b>(для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети» 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)</b>	23.12.2016	22.12.2017	ИЗ-46/16
9	ООО «Эльстер Метроника», г. Москва	Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800, ТУ 4228-011-29056091-11 <b>(для применения на объектах ПАО «Россети» оптового и розничного рынка электроэнергии, при условии применения с экранированными кабелями связи, без функций непосредственного отключения нагрузки и при условии использования дополнительного источника питания от 57 до 230 В переменного тока: • Для Оптового рынка электроэнергии и ЕНЭС модификации: A18(01; 02;05; 20) RALXQV–P1(2-6) G(5) B(5) E(5) – DW – xx - 4 • Для Розничного рынка электроэнергии модификации: A18xx RALXQV – P1(2-6) G(5) B(5) S(5) E(5) U – DW – xx - 4)</b>	30.12.2016	29.12.2021	ИЗ-48/16
10	ЗАО ИТФ "Системы и технологии", г. Владимир/ ООО "Завод "Промприбор", г. Владимир	Автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета электроэнергии и мощности (АИИС КУЭ), в составе: УСПД типа СИКОН С50, С70; устройства синхронизации времени УСВ-2; ИВК "ИКМ-Пирамида".	29.11.2006	25.04.2018	Продлено 11/13
11	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
12	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
13	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
14	ООО НПП «Энерготехника» г. Пенза	Измерители показателей качества электрической энергии «Ресурс-UF2-4.30»	22.05.2015	21.05.2020	ИЗ-13/15
15	ООО «СИСТЕЛ», МО г. Протвино	Счетчик электрической энергии электронный многофункциональный «Фотон», ТУ 4228-902-59703777-2014 <b>(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)</b>	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
16	Компания Landis+Gyr AG, Швейцария/ ООО "ЭнергоАльянс", г. Москва	Счетчики электрической энергии электронные многофункциональные: 1) ZCX/ZMX серии E450 однофазные / трехфазные 2) ZMG серии E550 трехфазные <b>(Для применения на розничном рынке электроэнергии ПАО «Россети» в качестве счетчиков электрической энергии электронных без функции мониторинга частоты однофазных ZCX серии E450 (ZCXi110CPU0L0D1.xx / ZCXi110CPU1L1D1.xx), трехфазных ZMX серии E450 (ZMXi310CPU0L0D3.xx/ ZMXi310CPU1L1D3.xx/ ZMX310CGU0L0D3.xx/ ZMX310CGU1L1D3.xx),- на объектах потребителей; трехфазных ZMG серии E550 (ZMG310CR4.020b.03 / ZMG310CR4.041b.37 (с GSM/GPRS-модемом) на объектах потребителей с поставкой контактора в комплекте и трехфазных ZMG серии E550 трансформаторного включения (ZMG405CR4.020b.03/ZMG405CR4.020b.03 (+PLC-модем)/ ZMG405CR4.020b.07 (с GSM/GPRS-модемом) / ZMG405CR4.041b.37 (с GSM/GPRS-модемом)) на объектах потребителей с ограничением мощности до 670 кВт и поставкой контактора в комплекте. Установка счётчиков в помещениях с требованиями по защите IP53 и температурному диапазону: -40 +70°C, установка вне помещения возможна при наличии внешнего корпуса (IP54). При этом избегать установки счётчика на южных стенах и в местах проникновения прямых солнечных лучей, либо использовать дополнительный щит или козырёк)</b>	08.12.2016 08.12.2016	14.05.2018 23.08.2018	ИЗ-37/16
17	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
<b>АСТУ</b>					
18	ЗАО "РТСофт", г.Москва	Преобразователи многофункциональные измерительные "МИП-02XXX" ЛКЖТ2.721.004ТУ	14.03.2014	13.03.2019	ЗАК № ИЗ-10/14
19	ЗАО "РТСофт", г.Москва	Прикладное программное обеспечение сервера ССПТИ уровня подстанции "SMART-SERVER"	04.10.2012	04.10.2017	47/023-2012, продлено 22/13
20	АО «РТСофт», МО, г. Черноголовка/ АО «РТСофт», г. Москва	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)</b>	28.03.2017	27.03.2018	ИЗ-13/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
21	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Программно-технический комплекс (ПТК) "ЭКРА"	14.01.2015	13.01.2020	ИЗ-1/15
22	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Устройство телемеханики многофункциональное "ЭКОМ-ТМ"	08.08.2008	17.09.2018	Протокол продления ЗАК 47/004-2008
23	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Программно-технический комплекс (ПТК) АСУ ТП ARIS. Дополнение в связи с включением модуля ввода дискретных сигналов DI220 контроллера многофункционального ARIS C300x на 15 дискретных входов	26.11.2012	26.11.2017	47/028-2012 Дополнение от 17.10.2013 № 26/13
24	ООО ВТД "ГРАНИТ-МИКРО" НПП "Промэкс", Украина	Комплекс информационно-управляющий телемеханический "Гранит-микро"	07.09.2012	07.09.2017	47/021-2012
25	MIKRONIKA, Польша / ООО НПП "Микроника"	Программно-технический комплекс (ПТК) SYNDIS для ЦУС	11.09.2012	11.09.2017	47/022-2012
26	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
27	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
28	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
29	ООО "Компания ДЭП", г. Москва	Комплекс ССПИ на базе комплекса информационного, измерительного и управляющего "ДЕКОНТ"	08.02.2013	07.02.2018	47/003-2013
30	ООО "Компания ДЭП", г. Москва	Программно-технический комплекс (ПТК) АСУ ТП на базе комплекса информационного, измерительного и управляющего "ДЕКОНТ"	24.09.2013	23.09.2018	47/026-2013
31	ЗАО «Монитор Электрик», Ставропольский край, г. Пятигорск	Комплекс программ для ЭВМ для центров управления сетями в составе: 1. «Оперативно-информационный комплекс СК-2007С»; 2. «Коммуникационный процессор СК-Proxu» и его адаптеры; 3. «Режимный тренажер диспетчера Финист»; 4. «Электронный оперативный журнал ёЖ-2»; 5. Система управления оповещениями «Event Notifier» и ее адаптеры	08.04.2013	07.04.2018	47/012-2013
32	ЗАО «Монитор Электрик», Ставропольский край, г. Пятигорск	Программный комплекс СК-11 (ТУ 5015–007–МБДТ–2012) <b>(РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах распределительного сетевого комплекса ДЗО ПАО «Россети» для реализации функций:</b> • система поддержки общей информационной модели. • сбора технологической информации. • обработки технологической информации • обработки событий • архивирования и формирования отчетов • отображения технологической информации • оценки состояния сети, сетевой анализ, EMS/DMS в реальном времени • управления переключениями • электронного оперативного журнала)	12.12.2016	11.12.2017	ИЗ-38/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
33	ЗАО "Голлард", г. Москва/ ЗАО "Российская корпорация средств связи", г. Москва	Видеорегистратор GollardVision	08.04.2013	07.04.2018	47/014-2013
34	ООО "ПиЭлСи Технолоджи", г. Москва	Программно-технический комплекс системы сбора и передачи информации (ССПИ) на базе ПТК ТОPAZ	26.04.2013	26.04.2018	47/016-2013
35	ООО "ПиЭлСи Технолоджи", г. Москва	АСУ ТП ПС на базе ПТК "ТОPAZ" (ITDS)	31.05.2013	30.05.2018	47/018-2013
36	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
37	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
38	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 PAC (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
39	ООО Завод "Промприбор" г. Владимир	Контроллер многофункциональный «Интеллектуальный контроллер SM160», ТУ 4222-160-10485056-12 <b>(для применения на объектах розничного рынка ДЗО ПАО «Россети» в АИИС КУЭ без применения функций ИВК и при условии размещения в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51 в модификациях: - SM 160 при размещении в ОПУ; - SM 160 специального исполнения с расширенным температурным диапазоном)</b>	12.11.2015	06.12.2017	ИЗ-42/15
40	ООО «Децима», г. Москва, Зеленоград	Система телемеханическая «КП КОТМИ». Технические условия ЯКШГ.466535.028ТУ	26.05.2015	11.10.2017	Продление ИП-22/15 ЗАК от 11.10.2012 № 47/024-2012

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
41	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
42	ООО «Инженерный центр «Энергосервис», г. Москва	Преобразователи измерительные многофункциональные ЭНИП-2, ТУ 4221 892 53329198 07, изм.2 от 01.09.2015, (версия прошивки для модификаций ЭНИП-2-...-X1, ЭНИП-2-...-X2 не ниже 2.5.0.7, версия прошивки для модификации ЭНИП-2-...-X3 не ниже 1.1.3) <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве:</b> <b>ЭНИП 2 ...-X1:</b> • щитовых приборов с модулем индикации ЭНМИ; • многофункциональных измерителей параметров режима сети для измерения электрических параметров в сетях переменного тока; • контроллера ячейки 6-20 кВ: - с дискретными входами, - с дискретными выходами для: - управления внешними цепями дискретных входов АСУ ТП; - для управления внешними цепями блокировок и сигнализации.  <b>ЭНИП 2 ... 32 при условии размещения в шкафу со степенью защиты не ниже IP54:</b> • многофункциональных измерителей параметров режима сети для измерения электрических параметров в сетях переменного тока; • контроллера ячейки 6-20 кВ только для ПС РСК: - с дискретными выходами для: - управления выключателями с электромагнитными приводами; - управления внешними цепями сигнализации; - с дискретными входами.  <b>ЭНИП 2 ... X3 - устройства векторных измерений)</b>	23.12.2016	22.12.2017	ИЗ-44/16
43	ООО «Релематика», г. Чебоксары	Программно-технический комплекс «UniSCADA» (ПТК «UniSCADA»)	01.03.2017	28.02.2018	ИЗ-3/17
<b>КИП</b>					
44	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	Щитовой цифровой электроизмерительный многофункциональный прибор ЩМ120	28.06.2012	28.06.2017	47/013-2012
45	ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары	Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩВ120, ТУ 25-7504.212-2010	27.02.2015	26.02.2020	ИЗ-9/15
46	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Амперметр цифровой щитовой РА194I серии Т	10.08.2012	10.08.2017	47/019-2012
47	Jiangsu Sferе Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис"	Вольтметр цифровой щитовой PZ194U серии Т	10.08.2012	10.08.2017	47/020-2012

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
48	"Jiangsu Sfere 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	И13-03/14
49	"Jiangsu Sfere Electric" (КНР)	электроизмерительные цифровые приборы постоянного тока PA195I и постоянного напряжения PZ195U серии «Т» торговой марки КС. Для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве щитового цифрового амперметра PA195I-2X(K)1(4)T и вольтметра PZ195U-2X(K)1(4)T, без интеграции в программно-технические комплексы автоматизированных систем управления технологическими процессами и системы телемеханики	23.01.2014	22.01.2019	И13-04/14
50	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
51	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>					
52	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Терминалы защиты, автоматики и управления серии БЭ2502 с номинальным напряжением сети 6 - 35 кВ	29.10.2012	29.10.2017	Протокол продления от 29.10.2012 №11/12 (ЗАК б/н от 05.03.2007)
53	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Устройства линейной противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА 22х 01 Устройства противоаварийной автоматики на базе терминалов ЭКРА22х	23.01.2013	22.01.2018	47/001-2013 Дополнение ИД-25/14 от 25.07.2014
54	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	И13-3/15
55	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	И13-19/15

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
56	ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары	Шкафы 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>	14.12.2015  23.12.2016	13.12.2016  13.12.2017	Продление ИП-48/15 ЗАК от 01.02.2010 б/н и от 02.02.2010 №47/003-2010  Продление ИП-43/16
57	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-МЛ, 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
58	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
59	ЗАО "ЧЭАЗ", г. Чебоксары	Микропроцессорные блоки релейной и автоматики серии БЭМП РУ <b>(для применения на объектах ДЗО ОАО "Россети" в качестве защиты присоединений распределительных устройств напряжением не выше 35 кВ, не требующих поддержки протокола МЭК 61850)</b>	19.09.2014	18.09.2017	Продление ИП-31/14 ЗАК № 47/025-2013 от 21.08.2013
60	ЗАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары	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	22.12.2017	ИЗ-41/16
61	ЗАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары	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	22.12.2017	ИЗ-42/16
62	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
63	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
64	Siemens AG / ООО "Сименс"	Устройство ПА (ФОЛ, КПП, ДВ) на базе микропроцессорного устройства SIPROTEC 6MD66x	08.06.2012	08.06.2017	б/н от 16.11.2006 Продлено
65	ООО «НПП «Динамика», г. Чебоксары	Комплекс программно-технический измерительный параметров высокочастотного оборудования в электроэнергетике "РЕТОМ-ВЧ"	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № И3-14/14
66	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	И3-11/17
67	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	И3-12/17
68	NANJIN NARI-RELAYS ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD / Э-ТК ООО "Амурэлектроцит", г. Благовещенск	Микропроцессорные устройства защиты NARI-RELAYS RCS 902	17.05.2012	17.05.2017	47/008-2012
69	ALSTOM Grid UK Limited (England) / ЗАО "Альстом Грид", г. Москва	Терминал реле защиты и управления присоединением MiCOM P141, P142, P143, P145 Микропроцессорные устройства защиты, автоматики и управления серии P40 Agile/MiCOM Alstom Pх4х: P40 Agile/MiCOM Alstom P750, P547v, P437, P139, P922-923, P541-546, P141, P142, P143, P145, P44y, P64x и P746	13.07.2012 03.10.2014	13.07.2017 13.07.2017	47/015-2012 Дополнение ИД-34/14
70	ALSTOM Grid UK Limited, England/ ЗАО "Альстом Грид", г. Москва	Терминал реле защиты и управления присоединением MiCOM P44y Микропроцессорные устройства защиты, автоматики и управления серии P40 Agile/MiCOM Alstom Pх4х: P40 Agile/MiCOM Alstom P750, P547v, P437, P139, P922-923, P541-546, P141, P142, P143, P145, P44y, P64x и P746	13.07.2012 03.10.2014	13.07.2017 13.07.2017	47/016-2012 Дополнение ИД-34/14
71	ALSTOM Grid UK Limited, England/ ЗАО "Альстом Грид", г. Москва	Микропроцессорные устройства защиты MiCOM P64x Микропроцессорные устройства защиты, автоматики и управления серии P40 Agile/MiCOM Alstom Pх4х: P40 Agile/MiCOM Alstom P750, P547v, P437, P139, P922-923, P541-546, P141, P142, P143, P145, P44y, P64x и P746	13.07.2012 03.10.2014	13.07.2017 13.07.2017	47/017-2012 Дополнение ИД-34/14
72	ALSTOM Grid UK Limited, England/ ЗАО "Альстом Грид", г. Москва	Терминал дифференциальной защиты шин MiCOM P746 Микропроцессорные устройства защиты, автоматики и управления серии P40 Agile/MiCOM Alstom Pх4х: P40 Agile/MiCOM Alstom P750, P547v, P437, P139, P922-923, P541-546, P141, P142, P143, P145, P44y, P64x и P746	20.07.2012 03.10.2014	20.07.2017 20.07.2017	47/018-2012 Дополнение ИД-34/14

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
73	ALSTOM Grid UK Limited (England) / ЗАО "Альстом Грид", г. Москва	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики серии P40 Agile P14N, P14D, P94V <b>(для применения в ДЗО ПАО «Россети» на объектах с постоянным оперативным током со временем задержки срабатывания ДВ от 2 мс при установке в шкафах со степенью защиты IP54)</b>	24.12.2014  30.11.2016	23.12.2015  29.11.2017	ИЗ-48/14  Продление ИП-35/16
74	Schneider Electric Energy, Франция / ЗАО "Альстом Грид"	Устройство релейной защиты типа MiCOM P127 для защиты присоединений 6-35 кВ с допустимой температурой эксплуатации не ниже минус 25°C	19.02.2013	18.02.2018	ЗАК 47/005-2013 Согласно письма Заявителя (ЗАО "Альстом Грид") № 32/14 АМР от 28.01.2014 прекращены поставки
75	ЗАО "НПФ "Энергосоюз", г. Санкт-Петербург	Регистратор аварийных событий "НЕВА-РАС"	11.12.2012	10.11.2017	47/030-2012
76	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> - регистратора аварийных событий; - устройства определения места повреждения ЛЭП 35 кВ и выше; - устройства СВИ (в модификации УВИ) для системы мониторинга переходных процессов; - МИП (в модификации УВИ) для измерений I, U, P, Q, S, f и ф классом точности не хуже 0.5 с передачей измеренных значений по протоколу МЭК 61850-8.1)	16.02.2015	15.02.2020	ИЗ-5/15
77	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Регистратор переходных режимов ТПА-02	03.07.2014	02.07.2017	Декларация № ИДЕК-22/14
78	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Терминал противоаварийной автоматики ТПА	19.02.2013	18.02.2018	ЗАК 47/006-2013
79	ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары	Комплектные устройства защиты и автоматики присоединений 110-220 кВ типа "Бреслер Шх 2xxx"  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) <b>(для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» 110-220 кВ)</b>	10.01.2014  30.09.2015	09.01.2019  09.01.2019	ИЗ-01/14  Дополнение ИД-32/15 к ЗАК от 10.01.2014 №ИЗ-01/14
80	ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары	Комплектные устройства защиты и автоматики "ТОР 100" и "ТОР 200" <b>(для применения на объектах 6-35 кВ ДЗО ОАО "Россети" без использования стандарта МЭК 61850)</b>	17.06.2014	16.06.2019	Продление № ИП-19/14 Протокола продления № 06/13 от 07.03.2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
81	ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары	Комплектные устройства релейной защиты и автоматики присоединений 6-35 кВ серии ТЭМП 2501 (ТЭМП 2501-1, ТЭМП 2501-2, ТЭМП 2501-3, ТЭМП 2501-4, ТЭМП 2501-5, ТЭМП 2501-6)	01.03.2013	28.02.2018	ЗАК 47/007-2013
82	ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные шкафы серии ША 2420 с терминалами ТА2420 для сетей 110-750 кВ. <b>Рекомендуется для применения в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями из таблицы 5.1 данного ЗАК.</b>  Шкафы противоаварийной автоматики 110-750 кВ серии Ш2400 с терминалами TOP 300 ПА <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" 110-750 кВ в качестве устройств ПА с функциями: основная и резервная АЛАР, АОПН, АОСН, АОСЧ, АЧР, АОПЧ, АРПМ, АРПТ, БНН, УРОВ, ФОВ, ФОЛ, ФОДЛ, ФОТ, ФОВ, ФТКЗ)</b>	08.04.2013  30.10.2015	07.04.2018  07.04.2018	47/013-2013  Дополнение ИД-40/15
83	ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары	Шкафы защит и автоматики 220-750 кВ серии Ш2700: Ш2700 04.6XX (8XX), Ш2700 05.6XX (8XX), Ш2700 06.6XX (8XX), Ш2700 08.6XX (8XX), Ш2700 10.6XX (8XX) <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>	30.09.2015  06.07.2016	29.09.2016  29.09.2017	ИЗ-31/15  Продление ИП-24/16
84	ООО «Релематика», Чувашская Республика, г. Чебоксары	Микропроцессорное устройство (терминал) защиты и автоматики типа TOP 300 для объектов 6-35 кВ <b>(Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» для объектов 6-35 кВ с категорией размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69 и нижнем значении температуры минус 40 °С. Электропитание от постоянного тока)</b>	30.11.2016	29.11.2017	ИЗ-36/16
85	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
86	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
87	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные терминалы защит распределительных сетей 6-35 кВ серии "Бреслер-0107.2XX"	28.05.2014	27.05.2019	ЗАК № ИЗ-18/14
88	ООО "НПП Бреслер", г. Чебоксары	Микропроцессорные шкафы защиты сетей 110-220 кВ серий «Бреслер-0117.5XX», «Бреслер-0117.6XX», «Бреслер-0117.7XX», «Бреслер-0117.8XX», «Бреслер-0117.9XX» <b>(для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>	08.07.2015  18.03.2016	07.07.2016  07.07.2017	ИЗ-26/15  Продление ИП-19/16
89	ООО НТЦ «Механотроника», г. Санкт-Петербург	Шкафы микропроцессорных устройств ШЗЛ-МТ (терминалы БРМЗ-ЛТ, БМРЗ-АПВ), ШЗТ-МТ (терминалы БРМЗ-ТД, БМРЗ-ТР), ШЗШ-МТ (терминал БМРЗ-ДЗШ) для защиты линий и оборудования 110-220 кВ.  Шкафы микропроцессорных устройств ШВВ-МТ и ШАВР-МТ (терминалы БМРЗ-ВВ (СВ)), ШСИ-МТ (терминалы БМЦС и БММРЧ) для релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации в сетях 6-35 кВ.	03.07.2013	02.07.2018	47/021-2013
90	ООО "АСТ", г. Балашиха	Микропроцессорные устройства релейной защиты серии АЛГОРИТМ NR: PCS-931, PCS-902, PCS-978, PCS-9611, PCS-924, PCS-915IC, PCS-921, PCS-9705	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
91	ЗАО "Институт автоматики энергосистем", г. Новосибирск	Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный КПА-М	31.03.2014	28.02.2018	ЗАК № ИД-34/14
92	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
93	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
94	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
95	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 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с проведением опытно-промышленной эксплуатации модулей управления СМ_15 только совместно с высоковольтными коммутационными модулями и комбинированными датчиками тока и напряжения, производства Таврида Электрик (TEL) в качестве устройства защиты отходящих линий номинальным напряжением 6-20 кВ с максимальным током короткого замыкания не более 6 кА)</b>	05.04.2016	04.04.2017	ИЗ-20/16
96	ООО НТЦ «ГОСАН», г. Москва	Терминалы защиты и автоматики БИМ xxxx P01, БИМ xxxx P02, БИМ xxxx P08 по ТУ 3433-015-16956806-2013, с ПО «Монитор РЗА» (версия 9.1). Код ОКП: 343339 Код ТН ВЭД ТС: 8537109900 <b>для применения на объектах распределительных сетей ДЗО ПАО «Россети» 6-35 кВ (терминал БИМ ХХХХ Р01 – только для сетей с изолированной нейтралью):</b> - при установке в шкафах со степенью защиты IP54; - на постоянном оперативном токе; - не требующих использования протокола МЭК 61850-8-1.	10.06.2016	09.06.2017	ИЗ-22/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
97	ООО «МРЗ», г. Москва	Микропроцессорные комплектные устройства релейной защиты и автоматики серии МРЗ-3 (климатическое исполнение УХЛ4): МРЗ-3Л1, МРЗ-3Л2, МРЗ-3ДЗТ, МРЗ-3ДЗШ, МРЗ-3АУВ, МРЗ-3РАС. ТУ 3433-016-68088549-2013, с ПО МРЗ-3 (версия 5.016) МКЦЛ.656122.001-МЗИЗ. Код ОКП: 343300 Код ТН ВЭД ТС: 8537109109 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» напряжением 110-220 кВ - устройств МРЗ-3 (кроме МРЗ-3Л3) - при установке в шкафах со степенью защиты IP54 - на постоянном оперативном токе; напряжением 6-35 кВ - устройств МРЗ-3Л3 - при установке в шкафах, релейных отсеках КРУ со степенью защиты IP54; - на постоянном и при использовании блоков питания БПК-1 или БПК2 на переменном оперативном токе)</b>	12.07.2016	11.07.2017	ИЗ-25/16
98	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары	Микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики типа РИТМ для распределительных сетей 6 – 110 кВ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в распределительных сетях 6 – 110 кВ с категорией размещения 3.1; 4 по ГОСТ 15150-69 и нижнем значении температуры минус 40 °С. Электропитание от постоянного тока и ТСН)</b>	14.12.2016	13.12.2017	ИЗ-39/16
<b>Связь</b>					
99	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 № ИЗ-16/14
100	ЗАО "ОКС 01"	Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи ДПТ и волоконно-оптический кабель ДПМ	27.04.2012	27.04.2017	Продлено
101	ЗАО "Самарская Оптическая Кабельная Компания"	Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи марки ОКЛЖ	05.09.2012	05.09.2017	Продлено
102	ЗАО "ТРАНСВОК"	Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи марки ОКМС	13.09.2012	13.09.2017	Продлено
103	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	23.09.2014	22.09.2019	ИЗ-158/14
104	ОАО «Шадринский телефонный завод», г. Шадринск	Приемопередатчик сигналов релейной защиты "ЛИНИЯ-Р"	25.07.2014	30.05.2018	Продление ИП-27/14 ЗАК № 47/017-2013 от 31.05.2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
105	ООО «АББ», г. Москва	Многофункциональный гибкий мультиплексор FOX 515/512 (версии ПО 7, 8, 9) с системой управления FOXMAN (версии ПО 8, 9, 10) без встроенного модуля передачи команд релейной защиты и противоаварийной автоматики TEBIT 805 (N4BD), технические условия RUS FOX – 512, 515 4/15 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функциями коммутации и маршрутизации пакетов)</b>	08.07.2014  24.07.2015  21.11.2016	09.06.2015  09.06.2016  20.11.2017	Продление ИП-23/14 ЗАК № 47/019-2013 от 10.06.2013  Продление ИП-29/15 ЗАК № 47/019-2013 от 10.06.2013  Продление ИП-33/16
106	ООО «АББ» Департамент «Системы связи» г. Москва	Оборудование передачи сигналов команд РЗ и ПА NSD570 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи сигналов команд РЗ и ПА, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется устройство RTU 560CIG10 с модулями 211BID51, 211ADD52 и блоком электропитания 560PSU40)</b>	29.12.2015  30.12.2016	01.10.2016  29.12.2017	Продление ИП-58/15 срока действия ЗАК от 02.02.2010 №47/007-2010  Продление ИП-53/16
107	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
108	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 № И3-12/14
109	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	И3-8/15  Дополнение ИД-14/16
110	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	И3-17/15
111	ООО «Микролинк-связь», г. Москва	Мультиплексоры синхронной цифровой иерархии MLink-STM (версия ПО: MLink-Manager-STM) с функциями передачи сигналов от цифровых устройств РЗ и ПА	02.07.2012	02.07.2017	47/014-2012

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
112	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
113	ООО НТО "ИРЭ-ПОЛЮС", МО, г. Фрязино	Оборудование волоконно-оптической системы передачи со спектральным уплотнением "ПУСК"	11.10.2012	11.10.2017	47/026-2012
114	ООО "НПФ "Модем", г. Санкт-Петербург	Аппаратура высокочастотной связи "Цифровой Высокочастотный канал-16" "ЦВК-16" (Ревизия 3) ТУ 665710-005-53307496-2012	05.03.2013	04.03.2018	47/008-2013
115	ООО «АББ», г. Москва	Фильтр присоединения марки MCD80	01.03.2013	28.02.2018	Продлено 04/13
116	ABB Switzerland Ltd., Швейцария/ ООО "АББ"	Высокочастотные заградители типа DLTC на номинальные токи 400-4000 А, номинальную индуктивность 0,2-2 мГн	05.02.2002	11.08.2018	Продлено 21/13
117	ООО «АББ» Департамент «Системы связи» г. Москва	Микропроцессорная панель управления МПУ, изготавливаемая по ТУ 3433-005-53735032-2014 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора 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)</b>	29.01.2016 20.03.2017	28.01.2017 19.03.2021	ИЗ-7/16 Продление ИП-6/17
118	Norddeutsche Seekabelwerke GmbH (NSW), Германия / ООО "ИТ Энергосвязь", г. Москва	Кабель связи оптический в грозозащитном тросе (ОКГТ) марки OPGW совместно с арматурой подвески спирального типа производства "Bertolotti S.P.A." (Италия), "Richard Berner Electrical Fitting" (Германия) и кабельными муфтами производства ЗАО "Связьстройдеталь"	03.10.2007	09.06.2018	Продлено 17/13
119	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
120	ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону	Фильтр присоединения типа ФПМ-Рс	17.06.2013	16.06.2018	47/020-2013
121	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Высокочастотные заградители типа ВЗ-630-0,5; ВЗ-1250-0,5; ВЗ-2000-0,5; климатического исполнения У1, ХЛ1 изготавливаемые по техническим условиям № 3414-005-46569277-2000 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве высокочастотных заградителей)</b>	04.08.2016	03.08.2021	Продление ИП-28/16 срока действия ЗАК № 29-10 от 02.08.2010
122	ООО "НПФ Мультиобработка", Свердловская обл., г. Каменск-Уральский	Система связи и телемеханики ССТМ "ES100" технические условия КМТЛ.465413.001 ТУ	01.08.2013	31.07.2018	47/023-2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
123	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
124	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
125	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
126	ZIV Communication S.A.U - ZIV Group, Испания	Универсальный терминал ВЧ-связи по ЛЭП типа ОРУ-1 совместно с универсальным устройством телезащиты ТРУ-1С	16.11.2012	16.11.2017	ЗАК № 47/027-2012, протокол № ИП-07/14 продления срока действия ЗАК 47/027-2012
127	ООО НТЦ «ГОСАН», п. Биорки, Коломенский р-н, МО	Информационно-измерительный и управляющий микропроцессорный комплекс «Черный ящик-2000». Технические условия ТУ 4222-003-16956806-2013 <b>(не рекомендуется в составе комплексов АСУ ТП и ССПИ в качестве устройств связи с объектом (УСО))</b>	29.06.2015	01.04.2018	Продление ИП-24/15 ЗАК от 02.04.2013 №47/010-2013
128	ЗАО «ГК НАТЕКС», г. Москва	Комплекс оборудования систем передачи сигналов технологической связи, телемеханики, команд релейной защиты и противоаварийной автоматики НАТЕКС, версия 2. технические условия № ТУ 665-00769643912-2011 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии и приёма/передачи сигналов команд РЗ и ПА)</b>	27.01.2016	01.12.2017	Продление ИП-4/16 срока действия ЗАК №47/039-2013 от 10.12.2013
129	ООО «Микролинк-связь», г. Москва	Оборудование радиорелейной беспроводной связи «MLink-G» с системой управления и мониторинга MLink-Manager, MLink-Manager-PMX, ML-Manager-PMX технические условия № МКПБ.464429.РЛ.002-2013ТУ, укомплектованное аппаратурой первичного мультиплексора «MLink-PMX» технические условия № МКПБ.465112.МП.02-2014ТУ <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифровой радиорелейной системы связи)</b>	10.08.2016	09.08.2017	Продление ИП-29/16 ЗАК № 47/025-2009 от 05.08.2009
130	ООО «ТТЦ МАРКОНИ», г. Москва/ TTC MARCONI s.r.o., Чешская Республика	Многофункциональные мультиплексоры с функцией передачи сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики РСМ3ОУ-ОСН/6АL08, РСМ3ОУ-ОСН/3АLС, РСМ3ОУ-ОСН/MS DZL-2 (МС ДЗЛ-2) с системой ТОРОNET <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» при размещении в помещениях без рядом расположенных коммутационных аппаратов)</b>	03.07.2015  28.12.2016	02.07.2016  27.12.2017	И13-25/15  Продление ИП-47/16
131	ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», г. Екатеринбург	Приёмопередатчик высокочастотной защиты универсальный в конструктиве «Евромеханика» ПВЗУ-Е, (модификация ПВЗУ-Е-ТС), технические условия № УСК.102.000.00ТУ <b>(в опытно-промышленную эксплуатацию на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве приёмопередатчика высокочастотной защиты, среда передачи ВЛ 110 кВ и выше)</b>	30.12.2016	29.12.2017	И13-50/16

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
132	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 110 кВ и выше, или волоконно-оптические линии связи (ВОЛС))</b>	30.12.2016	29.12.2017	ИЗ-51/16
133	ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург	Приёмопередатчик сигналов релейной защиты АВАНТ Р400 технические условия ТУ 4232-001-55181848-2013 <b>(для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве приёмопередатчика 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>	30.12.2016	29.12.2017	ИП-52/16
134	ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург	Приёмопередатчик 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 приёмопередатчика 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	25.05.2016  22.03.2018	ИЗ-21/15  Продление ИП-7/17
135	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
136	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	23.09.2016  28.02.2018	47/025-2011, дополнение б/н с протоколом продления № 23/13  Продление ИП-4/17

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
137	ООО «Юнител Инжиниринг», г. Москва	Панель контроля, управления и связи ПКУС СР24 модули: СКО и Эох ТУ3433-090-61775353-2013 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства передачи/приема сигналов команд РЗ и ПА, для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 используется преобразователь протоколов ПКУС СР24 модуль ВКП1)	30.04.2015  01.03.2017	29.04.2016  28.02.2018	ИЗ-90/15  Продление ИП-5/17
<b>Электропитание</b>					
138	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
139	ООО «Системы постоянного тока», г. Новосибирск	Зарядно-выпрямительные устройства "НРТ"	19.11.2012	19.11.2017	Продлено
140	ООО «Системы постоянного тока», г. Новосибирск	Щиты постоянного тока ЩПТ	24.10.2012	24.10.2017	Продлено
141	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
142	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Щиты собственных нужд ЩСН, ТУ 3433-006-93832880-2009	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-9/17
143	ООО «СПТ», г. Новосибирск	Модульные зарядно-выпрямительные устройства серии «НРТМ» ТУ 3416-008-93832880-2013	23.03.2017	22.03.2022	ИЗ-10/17
144	ОАО "Завод "Инвертор", г. Оренбург	Щаф 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
145	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
146	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
147	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
148	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
149	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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
150	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 № И3-21/14
151	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
152	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
153	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	И3-6/15
154	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	И3-7/15
155	ЗАО "Электронмаш", г. Санкт-Петербург	Устройство комплектное низковольтное "АССОЛЬ"	28.06.2012	28.06.2017	47/012-2012
156	ООО "РЗА СИСТЕМЗ", пос. Томилино, МО	Щит постоянного тока ЩПТ	21.05.2012	21.05.2017	47/009-2012
157	ООО "РЗА СИСТЕМЗ", пос. Томилино, МО	Щит собственных нужд ЩСН-11	21.05.2012	21.05.2017	47/010-2012
158	ЗАО "ЭлеСи", г. Томск	Устройство низковольтное комплектное серии ЭЛРАН	13.06.2012	13.06.2017	47/011-2012
159	ООО "ИТФ "Лентурборемонт", г. Санкт-Петербург	Щит собственных нужд переменного тока типа ЩСН	11.10.2012	11.10.2017	47/025-2012
160	ООО "ИТФ "Лентурборемонт", г. Санкт-Петербург	Щиты постоянного тока типа ЩПТ, ТУ 3433-001-45526366-2009	26.12.2012	25.12.2017	47/031-2012
161	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	И3-47/15
162	ЗАО «ЗЭТО», Псковская область, г. Великие Луки	Шафы 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	И3-13/16
163	ОАО "НИПОМ", г. Дзержинск, Нижегородская обл.	Выпрямитель зарядно-подзарядный типа ВЗП-ТПП	26.11.2012	26.11.2017	47/029-2012
164	ОАО "НИПОМ", г. Дзержинск, Нижегородская обл.	Щиты распределительные постоянного тока типа ЩПТ, ТУ 3433-001-57170176-2002	08.02.2013	07.02.2018	47/002-2013

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
165	ОАО "НИПОМ", г. Дзержинск, Нижегородская обл.	Низковольтное комплектное устройство распределения и управления типа Freecon, номинальный ток 2500 А, ток термической стойкости 50 кА, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 3, 4, 4.2	29.03.2013	28.03.2018	47/009-2013
166	GUTOR Electronic LLC, Швейцария/ ООО "Бюро промышленной автоматизации", г. Москва	Щит собственных нужд	19.04.2007	17.03.2018	Продлено 07/13
167	GUTOR Electronic LLC, Швейцария/ ООО "Бюро промышленной автоматизации", г. Москва	Система оперативного постоянного тока с инвертором и байпасом	02.04.2013	01.04.2018	47/011-2013
168	Socomes UPS, Италия/ Представительство фирмы "Сокомек Сикон Упс."	Источники бесперебойного питания серии "Modulys"	23.10.2007	30.09.2018	Продлено 25/13
169	Socomes UPS, Италия/ Представительство фирмы "Сокомек Сикон Упс."	Источники бесперебойного питания серии "Masterys"	23.10.2007	10.07.2018	Продлено 18/13
170	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
171	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
172	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	09.06.2018	ИЗ-21/16
173	ООО "НПП"Экра" г.Чебоксары	Тиристорное зарядно-питающее устройство серии ЗПУ, ТУ3416-038-20572135-2011	17.11.2015	16.11.2020	ИЗ-45/15
174	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
175	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
176	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
177	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
178	ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону	Щафы 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

№ п/п	Производитель/Заявитель	Наименование оборудования	Дата утверждения ЗАК	Срок действия ЗАК	№ ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК
<b>Прочее</b>					
179	TESMEC S.p.A. (Италия)/ ООО «Тесмек РУС», г. Москва	<p>Гидравлические машины типа:  Натяжные: ARS301, ARS403, ARS400, ARS510, ARS500, ARS700, ARS701, ARB600;  Тормозные: FRS301, FRS404, FRS615, FRB600;  Реверсивные: AFS301, AFS404, AFS507, AFS610, AFB506 с дополнительными устройствами ДУ001, ДУ002, ДУ005, ДУ037, ДУ051, ДУ053, ДУ059, ДУ071, ДУ080, ДУ084, ДУ089 и принадлежностями:  электронный регистратор DLR300  дистанционное управление AXH007, AXH008, AXC005, AXC006  намотчики RVA001,  гидравлические подставки CVI600  бобины BOF 010, BOF 020, BOF 030, BOС 040, BOС 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