

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Департамента по работе с
производителями оборудования
ПАО "Россети"



В. Биндар

О.Л. Биндар

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

(Раздел II. Вторичное оборудование)

на 21.12.2016

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-----------------|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|--|
| АИИС КУЭ | | | | | |
| 1 | ООО «НПК "Инкотекс», г. Москва | Счетчик электрической энергии статический однофазный Меркурий 203.2Т, АВЛГ.411152.028-01 ТУ (для применения на объектах розничного рынка ДЗО ОАО «Россети» модификации Меркурий 203.2Т R(XXXXX) X K(O) 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)TXXXXXD-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) | 02.02.2016 | 01.02.2021 | ИЗ-11/16 |
| | | 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») | 23.11.2016 | 01.02.2021 | 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 (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: – 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 | ИЗ-37/15 |
| 5 | АО «Энергомера», г. Ставрополь | Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные СЕ 208 (ТУ 4228-090-63919543-2012) Для применения на объектах ОАО «Россети» для розничного рынка в следующих модификациях: Счетчики со встроенным дисплеем: СЕ 208 S7(R5,R8).7(8)4X.2.OAX.QUVFL.XXX; Счетчики с выносным дисплеем: СЕ 208 C2.7(8)4X.2.OXX.QUDFL.XXX | 24.04.2015 | 24.07.2019 | Продление ИП-11/15 ЗАК № ИЗ-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 (для применения на объектах розничного рынка электроэнергии ДЗО ПАО «Россети») | 28.06.2016 | 24.12.2019 | ИЗ-23/16 |
| 7 | ООО «Эльстер Метроника», г. Москва | Устройство сбора и передачи данных (УСПД) RTU-325Т, ТУ 4034-013-29056091-09 (для применения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» в системах АИИС КУЭ, без использования модуля дискретных входов/выходов (модификации: УСПД RTU-325Т-Е2-Мхх-Вхх), при условии размещения в ОПУ в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51) | 27.11.2014 | 01.01.2017 | ИЗ-41/14 |
| 8 | 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 |
| 9 | ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург | Устройство сбора и передачи данных УСПД «ЭККОМ-3000» исполнения Т, ПБКМ.421459.007 ТУ (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети», в том числе ОАО «ФСК ЕЭС» в АИИС КУЭ для оптового и розничного рынков электроэнергии в модификации расширенного температурного диапазона ТЕ, без применения функций ИВК и при условии размещения в шкафу со степенью защиты оболочек не ниже IP51. Требованиям оптового рынка электроэнергии соответствуют до 01.01.2017) | 13.03.2015 | 01.01.2017 | ИЗ-10/15 |
| 10 | ООО «Прософт-Системы», г. Екатеринбург | Счётчик электрической энергии цифровой многофункциональный ARIS EM (Для применения на "цифровых" подстанциях (при новом строительстве и модернизации существующих)) | 29.01.2014 | 28.01.2017 | Декларация № И-05/14 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|--------------------------|--------------------------|---|
| 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 № ИИЗ-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 | ИИЗ-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 | ИИЗ-13/15 |
| 15 | ООО «СИСТЕЛ», МО г. Протвино | Счетчик электрической энергии электронный многофункциональный «Фотон», ТУ 4228-902-59703777-2014 (Для применения на объектах ЕНЭС ПАО «Россети» при условии размещения в помещении в качестве: • электронных трехфазных счетчиков электрической энергии модификации Ф ХХХ 1(5) 02(05) 13 12Х. Для применения на остальных объектах ДЗО ПАО «Россети» 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 | ИИЗ-12/16 |
| 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 (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°С, 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) | 08.12.2016 08.12.2016 | 14.05.2018 23.08.2018 | ИИЗ-37/16 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|---|--|----------------------|-------------------|--|
| 17 | Компания Landis+Gyr AG, Швейцария/ ООО "ЭнергоАльянс", г. Москва | Устройство сбора и передачи данных АИИС КУЭ (УСПД) - Концентратор DC450 PEUA0 2G+Ethernet+RS485. (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в АИИС КУЭ для организации систем учета электроэнергии с удаленным сбором данных розничного рынка электроэнергии без применения функций ИВК, место установки должно соответствовать требованиям класса защиты устройства (IP51), степень загрязнения 2, диапазон рабочих температур (- 40 ... + 60 °С). Работа в других условиях возможна с внешним защитным корпусом и с применением дополнительного утепления/ охлаждения при необходимости используя дополнительный щит или козырек. Температура хранения и транспортирования (- 50 ... + 70 °С) | 16.12.2016 | 28.03.2021 | ИЗ-40/16 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------------|---|--|----------------------|-------------------|---|
| АСТУ | | | | | |
| 18 | ЗАО "РТСофт", г.Москва | Преобразователи многофункциональные измерительные "МИП-02XXX" ЛКЖТ2.721.004ТУ | 14.03.2014 | 13.03.2019 | ЗАК № И3-10/14 |
| 19 | ЗАО "РТСофт", г.Москва | Приемо-передающее устройство ППУ-ТМ8М/ППУ-ТМ8М2А | 28.12.2011 | 28.12.2016 | 47/040-2011 |
| 20 | 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 |
| 21 | ООО "НПП "ЭКРА", г. Чебоксары | Программно-технический комплекс (ПТК) "ЭКРА" | 14.01.2015 | 13.01.2020 | И3-1/15 |
| 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 | И3-39/14 |
| 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|---|---|----------------------|-------------------|--|
| 32 | ЗАО «Монитор Электрик», Ставропольский край, г. Пятигорск | Программный комплекс СК-11 (ТУ 5015–007–МБДТ–2012) (РЕКОМЕНДУЕТСЯ для применения на объектах распределительного сетевого комплекса ДЗО ПАО «Россети» для реализации функций: <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 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 Технолджи", 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 Технолджи", 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|------------|--|---|----------------------|-------------------|---|
| 39 | ООО Завод "Промприбор" г. Владимир | Контроллер многофункциональный «Интеллектуальный контроллер SM160», ТУ 4222-160-10485056-12 (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) | 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 |
| 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 «АББ Силовые и Автоматизированные Системы», г.Чебоксары | Программно-технический комплекс «MicroSCADA Pro» ТУ 4252-005-24367722-2015 (для применения на объектах 6-750 кВ ДЗО ПАО «Россети» для создания ПТК АСУТП/ТМ(ССПИ)) | 22.12.2015 | 21.12.2016 | ИЗ-54/15 |
| КИП | | | | | |
| 43 | ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары | Щитовой цифровой электроизмерительный многофункциональный прибор ЩМ120 | 28.06.2012 | 28.06.2017 | 47/013-2012 |
| 44 | ОАО «Электроприбор», г. Чебоксары | Прибор щитовой цифровой электроизмерительный ЩВ120, ТУ 25-7504.212-2010 | 27.02.2015 | 26.02.2020 | ИЗ-9/15 |
| 45 | Jiangsu Sfer Electric Co.Ltd / ООО "Комплекс-Сервис" | Амперметр цифровой щитовой PA194I серии Т | 10.08.2012 | 10.08.2017 | 47/019-2012 |
| 46 | Jiangsu Sfer 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 |
|----------------|---|--|----------------------|-------------------|---|
| 47 | "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 | И3-03/14 |
| 48 | "Jiangsu Sferе 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 | И3-04/14 |
| 49 | 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 |
| 50 | ОАО "Электроприбор", г. Чебоксары | Щитовой цифровой электроизмерительный прибор для измерения постоянного тока и напряжения Щ120П | 02.10.2013 | 01.10.2018 | 47/027-2013 |
| РЗ и ПА | | | | | |
| 51 | 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) |
| 52 | 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 |
| 53 | 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 | И3-3/15 |
| 54 | 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 | И3-19/15 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|--------------------------|--------------------------|---|
| 55 | 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 |
| 56 | 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 |
| 57 | ЗАО "ЧЭАЗ", г. Чебоксары | Микропроцессорные блоки релейной и автоматики серии БЭМП РУ (для применения на объектах ДЗО ОАО "Россети" в качестве защиты присоединений распределительных устройств напряжением не выше 35 кВ, не требующих поддержки протокола МЭК 61850) | 19.09.2014 | 18.09.2017 | Продление ИП-31/14 ЗАК № 47/025-2013 от 21.08.2013 |
| 58 | ЗАО "ЧЭАЗ", г. Чебоксары | Шкафы центральной сигнализации типа ШМЦС с МП блоками серии БЭМП-ЦС | 23.03.2012 | 23.03.2017 | 47/003-2012 |
| 59 | ЗАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары | Микропроцессорные блоки релейной защиты и автоматики серии БЭМП с типоразмерами 1-01, 1-02, 1-03, 1-06, 1-08 (для применения в ДЗО ПАО «Россети» на объектах 6-35 кВ с категорией размещения УХЛ 3.1, в установках, не требующих применения протокола МЭК 61850-8-1) | 09.03.2016 | 08.03.2017 | ИЗ-15/16 |
| 60 | 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 (рекомендуется для применения на объектах 6-35 кВ ДЗО ПАО "Россети") | 08.07.2014 22.12.2015 | 07.07.2015 07.07.2019 | ИЗ-24/14 Продление ИП-52/15 |
| 61 | 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 |
| 62 | Siemens AG / ООО "Сименс" | Устройство ПА (ФОЛ, КГР, ДВ) на базе микропроцессорного устройства SIPROTEC 6MD66x | 08.06.2012 | 08.06.2017 | б/н от 16.11.2006 Продлено |
| 63 | 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 |
| 64 | ABB AB/Substation Automation Products, Швеция / ООО "АББ Силовые и Автоматизированные Системы" | Устройство управления присоединением REC650, устройство защиты трансформатора RET650, устройство дистанционной защиты линии REL650 для сетей 110-220 кВ | 23.03.2012 | 23.03.2017 | 47/004-2012 |
| 65 | 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|---|--|--------------------------|--------------------------|---|
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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 |
| 69 | 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 |
| 70 | ALSTOM Grid UK Limited (England) / ЗАО "Альстом Грид", г. Москва | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики серии P40 Agile P14N, P14D, P94V (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) | 24.12.2014 30.11.2016 | 23.12.2015 29.11.2017 | ИЗ-48/14 Продление ИП-35/16 |
| 71 | 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°С | 19.02.2013 | 18.02.2018 | ЗАК 47/005-2013 Согласно письма Заявителя (ЗАО "Альстом Грид") № 32/14 AMR от 28.01.2014 прекращены поставки |
| 72 | ЗАО "НПФ "Энергосоюз", г. Санкт-Петербург | Регистратор аварийных событий "НЕВА-РАС" | 11.12.2012 | 10.11.2017 | 47/030-2012 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|---|---|------------------------------|------------------------------|---|
| 73 | ООО "ПАРМА", г. Санкт-Петербург | Регистратор электрических процессов цифровой "ПАРМА РП4.11" (Для применения на объектах ДЗО ОАО "Россети" 6-750 кВ в качестве: - 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 φ 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 |
| 74 | ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург | Регистратор переходных режимов ТПА-02 | 03.07.2014 | 02.07.2017 | Декларация № ИДЕК-22/14 |
| 75 | ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург | Терминал противоаварийной автоматики ТПА | 19.02.2013 | 18.02.2018 | ЗАК 47/006-2013 |
| 76 | ООО "Прософт-Системы", г. Екатеринбург | Приемопередатчик сигналов и команд релейной защиты «АВАНТ РЗСК» | 21.11.2011 | 21.03.2017 | 47/031-2011 Продлено 09/13 |
| 77 | 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) (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» 110-220 кВ) | 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 |
| 78 | ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары | Комплектные устройства защиты и автоматики "ТОР 100" и "ТОР 200" (для применения на объектах 6-35 кВ ДЗО ОАО "Россети" без использования стандарта МЭК 61850) | 17.06.2014 | 16.06.2019 | Продление № ИП-19/14 Протокола продления № 06/13 от 07.03.2013 |
| 79 | 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 |
| 80 | ООО "ИЦ Бреслер", г. Чебоксары | Микропроцессорные шкафы серии ША 2420 с терминалами ТА2420 для сетей 110-750 кВ. Рекомендуется для применения в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями из таблицы 5.1 данного ЗАК. Шкафы противоаварийной автоматики 110-750 кВ серии Ш2400 с терминалами ТОР 300 ПА (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) | 08.04.2013 30.10.2015 | 07.04.2018 07.04.2018 | 47/013-2013 Дополнение ИД-40/15 |
| 81 | 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) (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3.1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов) | 30.09.2015 06.07.2016 | 29.09.2016 29.09.2017 | ИЗ-31/15 Продление ИП-24/16 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|------------------------------|------------------------------|--|
| 82 | ООО «Релематика», Чувашская Республика, г. Чебоксары | Микропроцессорное устройство (терминал) защиты и автоматики типа TOP 300 для объектов 6-35 кВ (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) | 30.11.2016 | 29.11.2017 | ИЗ-36/16 |
| 83 | 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 |
| 84 | 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 |
| 85 | 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 |
| 86 | 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» (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» с категорией размещения УХЛ 3 .1 без рядом расположенных коммутационных аппаратов) | 08.07.2015 18.03.2016 | 07.07.2016 07.07.2017 | ИЗ-26/15 Продление ИП-19/16 |
| 87 | 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 |
| 88 | 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 |
| 89 | ЗАО "Институт автоматики энергосистем", г. Новосибирск | Комплекс противоаварийной автоматики многофункциональный КПА-М | 31.03.2014 | 28.02.2018 | ЗАК № ИД-34/14 |
| 90 | ФГУП «ЭЗАН», г.Черноголовка, МО | Многофункциональная ситема противоаварийной автоматики (МФС ПА) (для применения на объектах ДЗО ПАО "Россети" в качестве устройств противоаварийной автоматики с функциями ФОВ, ФОЛ/ФОВ, ФОДЛ, ФОАТ, ФОДТ, ФТКЗ и ЛАПНУ) | 28.10.2015 | 27.10.2020 | ИЗ-38/15 |
| 91 | 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 МакМеи, Темпе, Аризона, США 85284-2946) | 30.11.2015 | 29.11.2020 | ИЗ-46/15 |
| 92 | ЗАО «РТСофт», г. Москва | Регистратор переходных режимов «SMART-WAMS 2» (для применения в электроустановках 110 – 750 кВ на энергообъектах ПАО «Россети» в качестве комплекса устройств синхронизированных векторных измерений (УСВИ) и концентратора данных для построения системы мониторинга переходных процессов) | 02.02.2016 | 01.02.2021 | ИЗ-9/16 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|--------------|--|---|----------------------|-------------------|--|
| 93 | 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 (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) | 05.04.2016 | 04.04.2017 | ИЗ-20/16 |
| 94 | 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 для применения на объектах распределительных сетей ДЗО ПАО «Россети» 6-35 кВ (терминал БИМ ХХХХ Р01 – только для сетей с изолированной нейтралью): - 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 |
| 95 | 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 (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) | 12.07.2016 | 11.07.2017 | ИЗ-25/16 |
| 96 | ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары | Микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики типа РИТМ для распределительных сетей 6 – 110 кВ (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) | 14.12.2016 | 13.12.2017 | ИЗ-39/16 |
| Связь | | | | | |
| 97 | 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|----------------------|-------------------|--|
| 98 | ООО «АББ» «Подразделение системы для электроэнергетики АББ в России», г. Москва. | Многофункциональный мультиплексор FOX615/612 с системой управления FOXMAN (версия ПО 9) с встроенным модулем приёма/передачи сигналов команд РЗ и ПА «ТЕР11» ТУ 6665-002-53735032-13 (для опытно-промышленной эксплуатации на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии и приёма/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 RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40) | 02.02.2016 | 01.02.2017 | ИЗ-10/16 |
| 99 | ООО «АББ» Департамент «Системы связи» г. Москва | Микропроцессорная панель управления (МПУ), изготавливаемая по ТУ 34 33-005-53735032-2014 ООО «АББ» (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве устройства ввода/вывода сигналов и команд РЗ и ПА с функцией регистратора событий) | 29.01.2016 | 28.01.2017 | ИЗ-7/16 |
| 100 | ООО «АББ» подразделение «Системы для электроэнергетики», г. Москва/ ООО «АББ», г. Москва | Оборудование высокочастотной связи ETL600R4 с модулем РЗ и ПА типа G4AR технические условия ТУ 6657-004-14151694-13 (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35 – 750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 использовать только с устройством RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40) | 14.03.2016 | 13.03.2017 | ИЗ-16/16 |
| 101 | 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 ТУ 6657-004-14151694-12 (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи речи, телемеханики, сигналов команд РЗ и ПА. Среда передачи провода и тросы ВЛ 35 – 750 кВ. Для обмена информацией с центрами управления и АСУ ТП по открытому протоколу передачи ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004 использовать только с устройством RTU520 с модулями 520BID01, 520PSD01, 520CMD01 и блоком электропитания 560PSU40) | 14.03.2016 | 13.03.2017 | ИЗ-17/16 |
| 102 | ЗАО "ОКС 01" | Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи ДПТ и волоконно-оптический кабель ДПМ | 27.04.2012 | 27.04.2017 | Продлено |
| 103 | ЗАО "Самарская Оптическая Кабельная Компания" | Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи марки ОКЛЖ | 05.09.2012 | 05.09.2017 | Продлено |
| 104 | ЗАО "ТРАНСВОК" | Волоконно-оптические подвесные самонесущие кабели связи марки ОКМС | 13.09.2012 | 13.09.2017 | Продлено |
| 105 | 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 |
| 106 | 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 |
|-------|--|--|--|--|--|
| 107 | ОАО «Шадринский телефонный завод», г. Шадринск | Аппаратура каналов связи, телемеханики, передачи данных и команд РЗ и ПА с одним выносным комплектом РЗПА – АКСТ РЗПА «Линия-Ц» ТУ РЕ.1.223.007ТУ (для применения на объектах ДЗО ПАО "россети" в качестве аппаратуры для организации по ВЛ 35-1150 кВ ведомственных каналов связи, телемеханики, передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики) | 29.01.2016 | 28.01.2017 | Продление ИП-6/16 ЗАК от 02.08.2010 №47/022-2010 с Дополнением от 01.02.2013 №01/13 |
| 108 | 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 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии с функциями коммутации и маршрутизации пакетов) | 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 |
| 109 | ООО «Сарансккабель-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 № 6/н от 30.01.2007 |
| 110 | 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 |
| 111 | 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 |
| 112 | ООО «Интеком», г. Санкт-Петербург | Учрежденческая автоматическая телефонная станция с функциями оперативно-диспетчерской связи УАТС ОДС «ПЛАГИН», версии ПО: 1.03, Технические условия № БРАВ.465230.002 ТУ (для применения на объектах ДЗО ОАО «Россети» в качестве узловой и оконечной автоматической телефонной станции с функциями оперативно-диспетчерской связи) | 25.05.2015 | 24.05.2020 | И3-17/15 |
| 113 | Gilat Satellite Networks Ltd., Израиль/ ООО "СТЭК.КОМ" | Абонентские земные станции спутниковой связи SkyEdge-1.2/Ku, SkyEdge-1.8/Ku | 23.03.2012 | 23.03.2017 | 47/005-2012 |
| 114 | KEYMILE GmbH, Германия/ ООО "ИТ Энергосвязь" | Оборудование многофункциональных мультиплексоров UMUX 1500 с системой управления UNEM | 23.03.2012 | 23.03.2017 | 47/006-2012 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 115 | SIAE Microelettronica S.p.A., Италия/ Представительство ООО "ТСМ Коммуникейшн ГесмбХ" | Оборудование радиорелейной линии (РРЛ) серии ALS (модель Alplus2) | 23.03.2012 | 23.03.2017 | 47/007-2012 |
| 116 | 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 |
| 117 | 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 |
| 118 | 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 |
| 119 | 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 |
| 120 | ООО «АББ», г. Москва | Фильтр присоединения марки MCD80 | 01.03.2013 | 28.02.2018 | Продлено 04/13 |
| 121 | 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 |
| 122 | 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 |
| 123 | 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 |
| 124 | ООО "Росэнергосервис", г. Ростов-на-Дону | Фильтр присоединения типа ФПМ-Рс | 17.06.2013 | 16.06.2018 | 47/020-2013 |
| 125 | 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 |
| 126 | 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 |
| 127 | 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|----------------------|-------------------|---|
| 128 | 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 |
| 129 | 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 |
| 130 | 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 |
| 131 | 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 (не рекомендуется в составе комплексов АСУ ТП и ССПИ в качестве устройств связи с объектом (УСО)) | 29.06.2015 | 01.04.2018 | Продление ИП-24/15 ЗАК от 02.04.2013 №47/010-2013 |
| 132 | ООО «Т8» г. Москва | Волоконно-оптической системы передачи со спектральным уплотнением «Волга» изготавливаемого по техническим условиям № ТВСЕ.465111.001 ТУ, с системой управления NMS «Фрактал», версия 3.0, разработанной в соответствии с техническими условиями № ТВСЕ.11011-01 ТУ (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования передачи данных повышающего пропускную способность ВОЛС при использовании технологий грубого спектрального уплотнения (CWDM), плотного спектрального уплотнения (DWDM) и оптической транспортной сети (OTN)) | 21.01.2016 | 20.01.2017 | ИЗ-2/16 |
| 133 | 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 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве оборудования цифровых систем передачи синхронной/плезиохронной иерархии и приёма/передачи сигналов команд РЗ и ПА) | 27.01.2016 | 01.12.2017 | Продление ИП-4/16 срока действия ЗАК №47/039-2013 от 10.12.2013 |
| 134 | ООО «ТМ системы», г. Екатеринбург | Устройство преобразования сигналов УПСТМ-02, ТУ УСЕИ 467762.001ТУ (Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве аппаратуры для организации каналов телемеханики по ведомственным стандартным некоммутируемым каналам связи тональной частоты и физическим линиям связи) | 14.03.2016 | 14.03.2017 | Продление ИП-18/16 срока действия ЗАК б/н от 23.04.2004 |
| 135 | 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 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» в качестве цифровой радиорелейной системы связи) | 10.08.2016 | 09.08.2017 | Продление ИП-29/16 ЗАК № 47/025-2009 от 05.08.2009 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|--------------------------|--------------------------|---|
| 136 | 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 |
| 137 | ООО «Системы постоянного тока», г. Новосибирск | Зарядно-выпрямительные устройства "НРТ" | 19.11.2012 | 19.11.2017 | Продлено |
| 138 | ООО «Системы постоянного тока», г. Новосибирск | Щиты постоянного тока ЩПТ | 24.10.2012 | 24.10.2017 | Продлено |
| 139 | ОАО "Завод "Инвертор", г. Оренбург | Шкаф 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 |
| 140 | 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 |
| 141 | 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 |
| 142 | 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 |
| 143 | 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 |
| 144 | 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 |
| 145 | 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 |
| 146 | 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 |
| 147 | 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 |
| 148 | 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|---|----------------------|-------------------|--|
| 149 | 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 |
| 150 | ЗАО "Электронмаш", г. Санкт-Петербург | Устройство комплектное низковольтное "АССОЛЬ" | 28.06.2012 | 28.06.2017 | 47/012-2012 |
| 151 | ООО "Росэнергосистемы", г. Санкт-Петербург | Щит собственных нужд типа PRISMA PLUS P | 30.01.2012 | 30.01.2017 | 47/002-2012 |
| 152 | ЗАО "ЭлКОР Сервис", г.Белгород | Щит постоянного тока | 28.12.2011 | 28.12.2016 | 47/038-2011 |
| 153 | ООО «Техническая Компания ЭЛТЕХ-А», г. Москва | Щит собственных нужд переменного тока | 28.12.2011 | 28.12.2016 | 47/039-2011 |
| 154 | ООО "ИНВЕНТ-Электро", Республика Татарстан | Низковольтное комплектное устройство НКУ ЩО-ИЭ | 28.12.2011 | 28.12.2016 | 47/041-2011 |
| 155 | ООО "РЗА СИСТЕМЗ", пос. Томилино, МО | Щит постоянного тока ЩПТ | 21.05.2012 | 21.05.2017 | 47/009-2012 |
| 156 | ООО "РЗА СИСТЕМЗ", пос. Томилино, МО | Щит собственных нужд ЩСН-11 | 21.05.2012 | 21.05.2017 | 47/010-2012 |
| 157 | ЗАО "ЭлеСи", г. Томск | Устройство низковольтное комплектное серии ЭЛРАН | 13.06.2012 | 13.06.2017 | 47/011-2012 |
| 158 | ООО "ИТФ "Лентурборемонт", г.Санкт-Петербург | Щит собственных нужд переменного тока типа ЩСН | 11.10.2012 | 11.10.2017 | 47/025-2012 |
| 159 | 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 |
| 160 | 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) (рекомендуется для опытно-промышленной эксплуатации на объектах ДЗО ПАО «Россети») | 09.12.2015 | 08.12.2018 | И3-47/15 |
| 161 | ЗАО «ЗЭТО», Псковская область, г. Великие Луки | Шкафы 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 (для опытно-промышленной эксплуатации на объектах ДЗО ПАО «Россети») | 05.02.2016 | 04.02.2019 | И3-13/16 |
| 162 | ОАО "НИПОМ", г. Дзержинск, Нижегородская обл. | Выпрямитель зарядно-подзарядный типа ВЗП-ТПП | 26.11.2012 | 26.11.2017 | 47/029-2012 |
| 163 | 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 |
| 164 | ОАО "НИПОМ", г. Дзержинск, Нижегородская обл. | Низковольтное комплектное устройство распределения и управления типа Freeson, 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 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|-------|--|--|----------------------|-------------------|--|
| 165 | GUTOR Electronic LLC, Швейцария/ ООО "Бюро промышленной автоматизации", г. Москва | Щит собственных нужд | 19.04.2007 | 17.03.2018 | Продлено 07/13 |
| 166 | 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 |
| 167 | Socomes UPS, Италия/ Представительство фирмы "Сокомек Сикон Упс." | Источники бесперебойного питания серии "Modulys" | 23.10.2007 | 30.09.2018 | Продлено 25/13 |
| 168 | Socomes UPS, Италия/ Представительство фирмы "Сокомек Сикон Упс." | Источники бесперебойного питания серии "Masterys" | 23.10.2007 | 10.07.2018 | Продлено 18/13 |
| 169 | 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 |
| 170 | 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 |
|-------|---|--|----------------------|-------------------|---|
| 171 | 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 | И3-21/16 |
| 172 | ООО "НПП"Экра" г.Чебоксары | Тиристорное зарядно-питающее устройство серии ЗПУ, ТУ3416-038-20572135-2011 | 17.11.2015 | 16.11.2020 | И3-45/15 |
| 173 | ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва | Щиты собственных нужд ЩСН-РА с допустимой интенсивностью землетрясений 7 баллов по MSK-64, ТУ 3433-004-17326295-2011 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64) | 22.12.2015 | 21.12.2020 | И3-50/15 |
| 174 | ООО НПФ «РАДИУС», г. Москва | Щиты постоянного тока серии ЩПТ-РА с допустимой интенсивностью землетрясений 7 баллов по MSK-64, ТУ 3433-005-17326295-2012 (для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети» расположенных в сейсмической зоне с вероятностью землетрясений до 7 баллов по MSK-64) | 24.12.2015 | 23.12.2020 | И3-55/15 |
| 175 | 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 № И3-09/14 |
| 176 | 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 |
| 177 | ООО «Росэнергосервис», г. Ростов-на-Дону | Шкафы отбора напряжения серии ШОН (ШОН-301С, ШОН-302С, ШОН-301П, ШОН-302П, ШОН-303П, ШОН-304П, ШОН-305П, ШОН-311Б, ШОН-312Б, ШОН-313Б, ШОН-314Б), ТУ 3433-005-46569277-2010 | 29.07.2016 | 28.07.2021 | И3-27/16 |

| № п/п | Производитель/Заявитель | Наименование оборудования | Дата утверждения ЗАК | Срок действия ЗАК | № ЗАК, протокола продления, дополнения к ЗАК |
|---------------|---|--|----------------------|-------------------|--|
| Прочее | | | | | |
| 178 | TESMEC S.p.A. (Италия)/ ООО «Тесмек РУС», г. Москва | 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, BOF 040, BOF 050 заплетенный трос FUXxxx, FUXxxx клиновые зажимы MOTxxx, кроме MOT170SF28, MOT180SF ролики CASxxx, кроме CAS 200, CAS 207, CAS 201, CAS 208, CAS 027, CAS 034, ролики CATxxx, CAQxxx, CESxxx, CETxxx, CEQxxx коромысла RFF001, RFF010, RBB001, RBB020, RBT010, RBT260, RBT030, RBT140, RFBxxx, RFTxxx, RBQxxx, RBPxxx, RFQxxx пресса PRT001, PRT020 зажимы типа «чулок» GCTxxx соединители GFTxxx вертлюги GGTxxx, кроме GGT180, GGT260 рабочие мачты PLL 004, PLL 300, PLL 600 лестницы SCSxxx, кроме SCS302, SCS306, лестницы SCAxxx, кроме SCA900 SCA600 тележки инспекционные CRS010, CRB300, CRB060, CRB061, CRT290, CRT160, CRT161, CRQ140, CRQ141 заземления MTXxxx, MTR 001, MTR 052 | 22.12.2015 | 21.12.2020 | Продление ИП-51/15 ЗАК от 28.10.2011 №96-11 |