



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.010.A № 50279

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Система автоматизированная информационно-измерительная
коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО "РУСЭНЕРГОСБЫТ"**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 017

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РУСЭНЕРГОСБЫТ", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53088-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 1502/446-2013

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **25 марта 2013 г. № 311**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **009149**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» (далее по тексту - АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ») предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, для осуществления эффективного автоматизированного коммерческого учета и контроля потребления электроэнергии и мощности потребляемой с оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ) по расчетным точкам учета, автоматизированного сбора, хранения и обработки данных об измерениях активной и реактивной электроэнергии полученных от смежных АИИС КУЭ контрагентов, а также регистрации параметров электропотребления, формирования отчетных документов и передачи информации в ОАО «АТС», ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ФСК-ЕЭС», в рамках согласованного регламента.

Полученные данные и результаты измерений могут использоваться для коммерческих расчетов и оперативного управления энергопотреблением.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» представляет собой многоуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

Измерительно-информационные каналы (ИИК) АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» состоят из двух уровней:

1-ый уровень - измерительные трансформаторы напряжения и тока, счетчики активной и реактивной электроэнергии, установленные на объекте, шлюзы коммуникационные ШК-1, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных, образующие измерительные каналы АИИС КУЭ по количеству точек учета электроэнергии;

2-ой уровень – информационно-вычислительный комплекс (далее – ИВК) Центра сбора данных АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ», с функциями информационно-вычислительного комплекса электроустановки (ИВКЭ), реализованный на базе основного и резервного серверов сбора, хранения и обработки данных, сервера управления, устройства синхронизации системного времени (УССВ), автоматизированного рабочего места администратора (АРМ ИВК). На серверах установлено программное обеспечение (далее – ПО) «Альфа-Центр» (ИВК «Альфа-Центр» Госреестр № 20481-00) и ПО «Энергия-Альфа» (ИВК «Энергия-Альфа» Госреестр № 35052-07).

АРМ ИВК представляет собой персональный компьютер с операционной системой Windows, на котором установлена клиентская часть ПО «Альфа-Центр» ПО «Энергия-Альфа», подключённый к сети Ethernet.

АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» решает следующие основные задачи:

- измерение 30-минутных приращение активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (1 раз в сутки) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);

- хранение результатов измерений по заданным критериям (первичной информации, рассчитанной, замещенной и т. д.) в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- сбор и обработка данных со смежных АИИС КУЭ;
- формирование актов учета перетоков и интегральных актов электроэнергии (направляемых в коммерческому оператору оптового рынка) по сечениям между ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» и смежными субъектами оптового рынка электроэнергии и мощности;
- формирование актов учета перетоков в XML формате макетов 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах;
- передача результатов измерений в организации – участники оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» (коррекция часов АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»);
- ведение и передача журналов событий компонентов АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ».

Принцип действия:

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Результаты измерений для каждого интервала измерения и 30-минутные данные коммерческого учета соотнесены с текущим московским временем. Результаты измерений передаются в целых числах кВт·ч (кВар·ч).

Для получения информации со счетчиков, ИВК формирует запрос. Счетчик в ответ, по информационным линиям связи интерфейса RS-485 и GSM-модем, пересылает данные на ССД. ССД при помощи программного обеспечения (ПО «Альфа-Центр») осуществляет сбор, обработку измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), формирование, хранение, оформление справочных и отчетных документов и последующую передачу информации по каналам связи Internet в ОАО «АТС» и смежным субъектам ОРЭМ в соответствии с требованиями регламентов ОРЭМ.

Обмен данными между другими смежными АИИС КУЭ и АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» производится, как по выделенным (VPN, ViPNet и пр.), так и по коммутируемым каналам связи (GSM, телефонные линии и пр.). Возможен сбор/передача данных по электронной почте Internet (E-mail) в виде макетов XML формата. Серверное оборудование АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» при помощи программного обеспечения (ПО) осуществляет сбор, обработку полученной измерительной информации, формирование, хранение, оформление справочных и отчетных документов и последующую передачу информации путем межсерверного обмена в ОАО «АТС» и прочим заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время. В СОЕВ входят часы УССВ, счетчиков, ИВК. В качестве базового прибора СОЕВ используется устройство синхронизации системного времени (УССВ) типа 16HVS.

УССВ подключено к ИВК. Сравнение показаний часов ИВК и УССВ происходит с цикличностью один раз в секунду. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний часов ИВК и УССВ на величину более чем ± 1 с.

Сравнение показаний часов счетчиков и ИВК происходит с периодичностью два раза в сутки, синхронизация осуществляется при расхождении показаний часов счетчика и ИВК на величину более чем ± 1 с.

Программное обеспечение

Программные средства АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» содержат: базовое (системное) ПО, включающее операционную систему, программы обработки текстовой информации, сервисные программы, ПО систем управления базами данных (СУБД) и прикладное ПО «Альфа-Центр», ПО «Энергия-Альфа».

Состав программного обеспечения АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Наименование программного модуля (идентификационное наименование программного обеспечения)	Наименование файла	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ПО «Альфа ЦЕНТР»	Программа-планировщик опроса и передачи данных (стандартный каталог для всех модулей C:\alphacenter\exe)	Amrserver.exe	3.20.0.0	0b56f71f10b4bda374cbea5f97a0d4a7	MD5
ПО «Альфа ЦЕНТР»	драйвер ручного опроса счетчиков и УСПД	Amrc.exe	3.20.0.0	e98348689effc6f699b99c58690b9e82	MD5
	драйвер автоматического опроса счетчиков и УСПД	Amra.exe		0e369a296788fedf088363725065621e	
	драйвер работы с БД	Cdbora2.dll		5d8c1bbb486f5cc2d62004a839d14295	
	библиотека сообщений планировщика опросов	alphamess.dll		b8c331abb5e34444170ee9317d635cd	
1.2.0.46 CryptoSendMail	Программа формирования и отправки криптографически защищенных сообщений	CryptoSend-Mail.exe	1.2.0.46	f8b11f8c085fb8290bc458f5db5f979a	MD5
ПО «Энергия Альфа»	Экранные формы	Enalpha.exe	Версия 2.0.0.2	17e63d59939159ef304b8ff63121df60	MD5

Уровень защиты программного обеспечения АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню С по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Наименования смежных АИИС КУЭ с которыми взаимодействует АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
1	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Единая энергоснабжающая компания" для энергоснабжения ОАО "Саратовский НПЗ"	30020-05
2	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции 71км ОАО «Российские Железные Дороги»	31559-06
3	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Абдулино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31560-06
4	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Антропово" ОАО «Российские Железные Дороги»	31561-06
5	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Анучино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31562-06
6	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Апатиты" ОАО «Российские Железные Дороги»	31563-06
7	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Арья" ОАО «Российские Железные Дороги»	31564-06
8	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Асекеево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31565-06
9	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Асеевская" ОАО «Российские Железные Дороги»	31566-06
10	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ацвеж" ОАО «Российские Железные Дороги»	31567-06
11	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бада" ОАО «Российские Железные Дороги»	31568-06
12	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Балакирево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31569-06
13	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Беклемишево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31570-06
14	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Белое Море" ОАО «Российские Железные Дороги»	31571-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
15	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Берендино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31572-06
16	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бугуруслан" ОАО «Российские Железные Дороги»	31573-06
17	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Буй" ОАО «Российские Железные Дороги»	31574-06
18	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Буреполом" ОАО «Российские Железные Дороги»	31575-06
19	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Быструха" ОАО «Российские Железные Дороги»	31576-06
20	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Верево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31577-06
21	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Галич" ОАО «Российские Железные Дороги»	31578-06
22	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Грабово" ОАО «Российские Железные Дороги»	31579-06
23	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Грязовец" ОАО «Российские Железные Дороги»	31580-06
24	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Данилов" ОАО «Российские Железные Дороги»	31581-06
25	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заглядино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31582-06
26	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Запутная" ОАО «Российские Железные Дороги»	31583-06
27	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Змиевка" ОАО «Российские Железные Дороги»	31584-06
28	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Иготино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31585-06
29	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кадниковский" ОАО «Российские Железные Дороги»	31586-06
30	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кильдин" ОАО «Российские Железные Дороги»	31587-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
31	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Княжая" ОАО «Российские Железные Дороги»	31588-06
32	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Колочь" ОАО «Российские Железные Дороги»	31589-06
33	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кривандино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31590-06
34	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Куровская" ОАО «Российские Железные Дороги»	31591-06
35	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Лебяжье" ОАО «Российские Железные Дороги»	31592-06
36	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Леонидовка" ОАО «Российские Железные Дороги»	31593-06
37	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Леонтьев" ОАО «Российские Железные Дороги»	31594-06
38	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Лунино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31595-06
39	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Любим" ОАО «Российские Железные Дороги»	31596-06
40	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Марадыковский" ОАО «Российские Железные Дороги»	31597-06
41	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Медведовка" ОАО «Российские Железные Дороги»	31598-06
42	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мельничный Ручей" ОАО «Российские Железные Дороги»	31599-06
43	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Могзон" ОАО «Российские Железные Дороги»	31600-06
44	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мясной бор" ОАО «Российские Железные Дороги»	31601-06
45	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Оленегорск" ОАО «Российские Железные Дороги»	31602-06
46	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Парголово" ОАО «Российские Железные Дороги»	31603-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
47	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Поплавец" ОАО «Российские Железные Дороги»	31604-06
48	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Полярные Зори" ОАО «Российские Железные Дороги»	31605-06
49	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Померанье" ОАО «Российские Железные Дороги»	31606-06
50	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Поназырево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31607-06
51	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пискаревка" ОАО «Российские Железные Дороги»	31608-06
52	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пери" ОАО «Российские Железные Дороги»	31609-06
53	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Путятино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31610-06
54	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Расторгуево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31611-06
55	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сарай-Гир" ОАО «Российские Железные Дороги»	31612-06
56	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Селикса" ОАО «Российские Железные Дороги»	31613-06
57	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сохондо" ОАО «Российские Железные Дороги»	31614-06
58	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Становой Колодезь" ОАО «Российские Железные Дороги»	31615-06
59	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Старый Петергоф" ОАО «Российские Железные Дороги»	31616-06
60	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сураново" ОАО «Российские Железные Дороги»	31617-06
61	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сюзюм" ОАО «Российские Железные Дороги»	31618-06
62	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тайбола" ОАО «Российские Железные Дороги»	31619-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
63	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тарбагатай" ОАО «Российские Железные Дороги»	31620-06
64	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тигода" ОАО «Российские Железные Дороги»	31621-06
65	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тирис" ОАО «Российские Железные Дороги»	31622-06
66	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Угловка" ОАО «Российские Железные Дороги»	31623-06
67	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Узуново" ОАО «Российские Железные Дороги»	31624-06
68	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Уткино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31625-06
69	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Фрязево" ОАО «Российские Железные Дороги»	31626-06
70	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Харовская" ОАО «Российские Железные Дороги»	31627-06
71	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чита-1" ОАО «Российские Железные Дороги»	31628-06
72	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шабалино" ОАО «Российские Железные Дороги»	31629-06
73	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шарья" ОАО «Российские Железные Дороги»	31630-06
74	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шахунья" ОАО «Российские Железные Дороги»	31631-06
75	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шексна" ОАО «Российские Железные Дороги»	31632-06
76	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Электроугли" ОАО «Российские Железные Дороги»	31633-06
77	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Яганово" ОАО «Российские Железные Дороги»	31634-06
78	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Астраханьэнерго"	31635-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
95	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Чувашэнерго"	31652-06
96	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Ярэнерго"	31653-06
97	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Ленэнерго"	31932-06
98	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Пензаэнерго"	31933-06
99	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Янтарьэнерго"	32905-06
100	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Кубаньэнерго"	32906-06
101	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Омскэнерго"	32907-06
102	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Смоленскэнерго"	32908-06
103	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кузема" ОАО «Российские Железные Дороги»	33124-06
104	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Окуловка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33125-06
105	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Низовская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33129-06
106	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кемь" ОАО «Российские Железные Дороги»	33130-06
107	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Горячий Ключ" ОАО «Российские Железные Дороги»	33150-06
108	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Громово" ОАО «Российские Железные Дороги»	33151-06
109	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кособродск" ОАО «Российские Железные Дороги»	33152-06
110	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Правая Волга" ОАО «Российские Железные Дороги»	33153-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
111	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кореновск" ОАО «Российские Железные Дороги»	33154-06
112	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Матвеев Курган" ОАО «Российские Железные Дороги»	33155-06
113	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Туапсе" ОАО «Российские Железные Дороги»	33156-06
114	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кислый Ключ" ОАО «Российские Железные Дороги»	33157-06
115	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шилка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33158-06
116	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чилипси" ОАО «Российские Железные Дороги»	33163-06
117	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Левосинка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33164-06
118	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Курганная" ОАО «Российские Железные Дороги»	33165-06
119	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Рачейка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33166-06
120	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Тулэнерго"	33234-06
121	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Мордовэнерго"	33236-06
122	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Катайск" ОАО «Российские Железные Дороги»	33237-06
123	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пеньковская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33238-06
124	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Хакасэнерго"	33239-06
125	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Алтайэнерго"	33240-06
126	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Новосибирскэнерго"	33241-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
127	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кузнецк" ОАО «Российские Железные Дороги»	33242-06
128	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тягун" ОАО «Российские Железные Дороги»	33243-06
129	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сажное" ОАО «Российские Железные Дороги»	33244-06
130	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Архэнерго"	33245-06
131	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Воронежэнерго"	33246-06
132	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Щучье" ОАО «Российские Железные Дороги»	33247-06
133	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Усть-Лабинская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33248-06
134	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Саракташ" ОАО «Российские Железные Дороги»	33249-06
135	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Новая" ОАО «Российские Железные Дороги»	33250-06
136	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Долбино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33251-06
137	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Беломестное" ОАО «Российские Железные Дороги»	33252-06
138	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Проходка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33253-06
139	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Хмелевка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33254-06
140	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Валерино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33255-06
141	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Торсыма" ОАО «Российские Железные Дороги»	33256-06
142	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Спирово" ОАО «Российские Железные Дороги»	33257-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
143	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шенд-жий" ОАО «Российские Железные Дороги»	33258-06
144	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Амазар" ОАО «Российские Железные Дороги»	33259-06
145	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шапка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33260-06
146	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тверская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33261-06
147	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Толмачево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33262-06
148	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Старый Оскол" ОАО «Российские Железные Дороги»	33263-06
149	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Жихаревка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33264-06
150	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Семиозерный" ОАО «Российские Железные Дороги»	33265-06
151	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Палатовка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33266-06
152	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Усть-Тальменская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33267-06
153	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Смазново" ОАО «Российские Железные Дороги»	33268-06
154	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Курсавка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33269-06
155	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кривозеровка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33270-06
156	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Белореченская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33271-06
157	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Прииск-овая" ОАО «Российские Железные Дороги»	33272-06
158	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Энгозеро" ОАО «Российские Железные Дороги»	33273-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
159	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Колено" ОАО «Российские Железные Дороги»	33274-06
160	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Рязаньэнерго"	33275-06
161	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Полярный Круг" ОАО «Российские Железные Дороги»	33276-06
162	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Башкирэнерго"	33277-06
163	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Калугаэнерго"	33278-06
164	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Читаэнерго"	33352-06
165	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Удмуртэнерго"	33353-06
166	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Татэнерго"	33354-06
167	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Липецкэнерго"	33355-06
168	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Костромаэнерго"	33356-06
169	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Колэнерго"	33357-06
170	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Красноярскэнерго"	33358-06
171	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Брянскэнерго"	33359-06
172	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ильичев" ОАО «Российские Железные Дороги»	33360-06
173	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вековка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33361-06
174	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бумкомбинат" ОАО «Российские Железные Дороги»	33362-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
175	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Болдино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33363-06
176	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Балезино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33364-06
177	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Агрыз" ОАО «Российские Железные Дороги»	33365-06
178	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Камбарка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33366-06
179	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Курмаевка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33367-06
180	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Лянгасово" ОАО «Российские Железные Дороги»	33368-06
181	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мухтолово" ОАО «Российские Железные Дороги»	33369-06
182	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Нечаевская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33370-06
183	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пычас" ОАО «Российские Железные Дороги»	33371-06
184	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чаадаевка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33372-06
185	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чад" ОАО «Российские Железные Дороги»	33373-06
186	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чернушка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33374-06
187	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шемордан" ОАО «Российские Железные Дороги»	33375-06
188	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шумиха" ОАО «Российские Железные Дороги»	33376-06
189	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Щучье озеро" ОАО «Российские Железные Дороги»	33377-06
190	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Янаул" ОАО «Российские Железные Дороги»	33378-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
191	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Теба" ОАО «Российские Железные Дороги»	33474-06
192	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ступино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33475-06
193	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Столбовая" ОАО «Российские Железные Дороги»	33476-06
194	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Саянская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33477-06
195	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Орехово-Восточное" ОАО «Российские Железные Дороги»	33478-06
196	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Манихино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33479-06
197	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Макеево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33480-06
198	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Крупская" ОАО «Российские Железные Дороги»	33481-06
199	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Козырево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33482-06
200	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Алпатьево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33483-06
201	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кашино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33484-06
202	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Карамыш" ОАО «Российские Железные Дороги»	33485-06
203	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Камышта" ОАО «Российские Железные Дороги»	33486-06
204	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Жилево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33487-06
205	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Екатериновка" ОАО «Российские Железные Дороги»	33488-06
206	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бужаниново" ОАО «Российские Железные Дороги»	33489-06

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
207	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бронницы" ОАО «Российские Железные Дороги»	33490-06
208	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бреды" ОАО «Российские Железные Дороги»	33491-06
209	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Богатищево" ОАО «Российские Железные Дороги»	33492-06
210	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Барыбино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33493-06
211	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Анциферово" ОАО «Российские Железные Дороги»	33494-06
212	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Челябэнерго"	33514-06
213	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Хабаровскэнерго"	33515-06
214	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Ульяновскэнерго"	33516-06
215	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Ставропольэнерго"	33517-06
216	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Кузбассэнерго"	33518-06
217	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Иркутскэнерго"	33519-06
218	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Бурятэнерго"	33520-06
219	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Размахино" ОАО «Российские Железные Дороги»	33819-07
220	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Курганэнерго"	33925-07
221	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для электроснабжения ООО «ЭнергоСоюз»	34891-07
222	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Автодизель" Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АВТОДИЗЕЛЬ	35642-07

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
223	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «Ликийский автобус»	36076-07
224	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «Магнитогорская энергетическая компания»	37161-08
225	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии и мощности (АИИС КУЭ) ОАО "Кондопога"	37240-08
226	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Тюменьэнерго"	37829-08
227	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Севкавказэнерго"	38007-08
228	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Дагэнерго"	38281-08
229	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Томскэнерго"	39427-08
230	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Каббалкэнерго"	39428-08
231	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Дальэнерго"	39429-08
232	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Нурэнерго"	39430-08
233	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Тамбовэнерго"	39505-08
234	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Пермэнерго"	40275-08
235	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Кузбассэнерго"	40319-08
236	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Амурэнерго"	40320-08
237	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Кубаньэнерго"	40321-08
238	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Иркутскэнерго"	40322-08
239	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Свердловэнерго"	40323-08

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
240	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Генерирующая компания»	41375-09
241	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Генерирующая компания"	41375-09
242	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «САН ИнБев» филиал в г. Омске	41653-09
243	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «КАМАЗ»	43623-10
244	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" (Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" 1-ой очереди)	44151-10
245	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" 2-ой очереди, 1 пусковой комплекс)	44775-10
246	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Генерирующая компания"	44925-10
247	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Восточно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Иркутской области	45303-10
248	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Саратовской области	45304-10
249	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ярославской области	45305-10
250	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Владимирской области	45306-10
251	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Костромской области	45307-10
252	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Челябинской области	45308-10
253	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Оренбургской области	45309-10
254	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах г.Москва	45310-10
255	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области	45311-10

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
256	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Смоленской области	45312-10
257	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области	45313-10
258	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах г.Москва	45314-10
259	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Владимирской области	45315-10
260	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Челябинской области	45316-10
261	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Оренбургской области	45317-10
262	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Нижегородской области	45319-10
263	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Владимирской области	45320-10
264	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Приволжской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Саратовской области	45321-10
265	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Приволжской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Астраханской области	45322-10
266	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Дальневосточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Хабаровского края	45323-10
267	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Воронежской области	45335-10
268	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Пензенской области	45336-10
269	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Белгородской области	45337-10
270	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ростовской области	45338-10
271	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Приволжской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Волгоградской области	45339-10

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
272	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Красноярской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Хакасия	45340-10
273	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Пензенской области	45341-10
274	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Чувашской Республики	45428-10
275	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Орловской области	45429-10
276	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Новгородской области	45430-10
277	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Тверской области	45431-10
278	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Республики Карелия	45432-10
279	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ульяновской области	45437-10
280	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Ульяновской области	45437-10
281	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЕНЭС	45673-10
282	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Кировской области	45840-10
283	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Башкортостан	45841-10
284	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Пермского края	45842-10
285	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Вологодской области	45843-10
286	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Кировской области	45844-10
287	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Кемеровской области	45845-10
288	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области	45846-10

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
289	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Мурманской области	45847-10
290	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области	45848-10
291	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Калининградской области	45849-10
292	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Вологодской области	45850-10
293	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Тульской области	45851-10
294	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Брянской области	45852-10
295	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Калужской области	45853-10
296	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Рязанской области	45854-10
297	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Курской области	45855-10
298	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Свердловской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области	45856-10
299	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Красноярской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Кемеровской области	45882-10
300	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Красноярской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Красноярского края	45883-10
301	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Самарской области	45884-10
302	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Башкортостан	45885-10
303	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Ставропольского края	45886-10
304	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Рязанской области	45888-10

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
305	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Липецкой области	45889-10
306	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курской области	45890-10
307	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Башкортостан	45891-10
308	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Курганской области	45892-10
309	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Восточно-Сибирской ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	46169-10
310	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Свердловской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Свердловской области	46255-10
311	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Свердловской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Удмуртской Республики	46256-10
312	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Свердловской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Пермского края	46257-10
313	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Свердловской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Тюменской области	46258-10
314	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Татарстан	46260-10
315	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Удмуртской Республики	46261-10
316	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Архангельской области	46263-10
317	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Томской области	46264-10
318	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Алтайского края	46265-10
319	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Новосибирской области	46266-10

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
320	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург	46267-10
321	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Республики Мордовия	46295-10
322	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Тамбовской области	46296-10
323	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Дальневосточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Приморского края	46297-10
324	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Дальневосточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Амурской области	46298-10
325	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Забайкальской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Забайкальского края	46299-10
326	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шалакуша" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46884-11
327	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Коноша" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46885-11
328	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Малюшуйка" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46886-11
329	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мудьюга" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46887-11
330	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Няндом" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46888-11
331	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Обозерская" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46889-11
332	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Плесецкая" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Архангельской области	46891-11
333	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сарапул" Горьковской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики	46892-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
334	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сергач" Горьковской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Нижегородской области	46893-11
335	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Айдырля" Южно-Уральской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	46894-11
336	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мурсалимкино" Южно-Уральской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	46895-11
337	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Свирь" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ленинградской области	47082-11
338	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бологое" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тверской области	47083-11
339	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заозерье" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новгородской области	47084-11
340	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тюрлема" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Чувашия	47085-11
341	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шумерля" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Чувашия	47086-11
342	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ангасолка" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	47189-11
343	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Гончарово" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	47190-11
344	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Нигозеро" (ОРУ 220 кВ ПС-91 "Кондопога") Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	47191-11
345	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пибаньшур" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики	47274-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
346	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Оренбургской области	47275-11
347	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дубиновка" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	47275-11
348	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Петрозаводск (ОРУ 110кВ ПС-65 Заводская)" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	47276-11
349	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заборье" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ленинградской области	47277-11
350	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Иркутск-Сортировочный" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	47278-11
351	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Иланская" Красноярской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Красноярского края	47280-11
352	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бобыльская" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Нижегородской области	47281-11
353	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мулюмово" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	47282-11
354	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Канаш" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Чувашия	47283-11
355	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заневский Пост-2" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ленинградской области	47284-11
356	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Карасук" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	47285-11
357	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Гогино" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	47286-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
358	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Нижняя" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	47287-11
359	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Разъезд № 6" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	47288-11
360	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Саркуз" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики ,	47298-11,
361	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Крол" Красноярской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Красноярского края	47299-11
362	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кравченко" Красноярской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Красноярского края	47300-11
363	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Раменцы" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	47301-11
364	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Юги" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ленинградской области	47302-11
365	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Медвежья Гора" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	47383-11
366	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сегежа" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	47384-11
367	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Комизнерго"	47422-11
368	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Беркульская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кемеровской области	47515-11
369	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" 3-й очереди	47516-11
370	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тутальская" Западно-Сибирской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кемеровской области	47530-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
371	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кругликово" Дальневосточной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Хабаровского края	47531-11
372	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дормидонтовка" Дальневосточной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Хабаровского края	47532-11
373	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Аван" Дальневосточной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Хабаровского края	47533-11
374	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Алтайского края	47561-11
375	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Вологодской области	47562-11
376	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Кировской области	47563-11
377	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Курской области	47565-11
378	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Дальневосточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Хабаровского края	47566-11
379	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Пензенской области	47568-11
380	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Пензенской области	47569-11
381	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Сетевая компания» для энергоснабжения ОАО «КАМАЗ»	47605-11
382	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вологда" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47627-11
383	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кипелово" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47628-11
384	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Колоткино" Свердловской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	47629-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
385	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Лютово" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	47630-11
386	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Печаткино" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47631-11
387	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ярославской области	47632-11
388	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Скалино" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	47632-11
389	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Туфаново" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47633-11
390	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Харовская" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47634-11
391	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Череповец" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47635-11
392	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чулымская" Западно-Сибирской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	47636-11
393	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Явенга" Северной ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47637-11
394	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Розенгартовка" Дальневосточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Хабаровского края	47649-11
395	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мангут" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	47650-11
396	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бикин" Дальневосточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Хабаровского края	47651-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
397	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "2546 км" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Же-лезные Дороги» в границах Омской области	47652-11
398	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "2529 км" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	47653-11
399	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Зензеватка" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	47703-11
400	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вохтога" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	47705-11
401	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Котельниково" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	47714-11
402	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции ПС "Городская" Приволжской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	47785-11
403	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Владимирской области	47794-11
404	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Калужской области	47795-11
405	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Владимирской области	47796-11
406	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Башкортостан	47797-11
407	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Вологодской области	47798-11
408	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Липецкой области	47799-11
409	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Оренбургской области	47800-11
410	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ульяновской области	47801-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
411	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Ульяновской области	47801-11
412	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Курганской области	47802-11
413	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Красноярской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Хакасия	47803-11
414	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Восточно-Сибирской ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	47804-11
415	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Забайкальской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Забайкальского края	47805-11
416	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Московской области	47806-11
417	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Нижегородской области	47807-11
418	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Архангельской области	47808-11
419	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ростовской области	47809-11
420	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Воронежской области	47810-11
421	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Республики Мордовия	47811-11
422	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Новосибирской области	47812-11
423	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Ленинградской области	47813-11
424	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Тульской области	47814-11
425	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Удмуртской Республики	47815-11
426	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Чувашской Республики	47816-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
427	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курской области	47817-11
428	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Самарской области	47818-11
429	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Красноярской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Красноярского края	47819-11
430	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Горьковской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Татарстан	47820-11
431	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Ставропольского края	47821-11
432	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Волжская" Приволжской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	47824-11
433	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Генерирующая компания". Вторая очередь	48055-11
434	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Октябрьской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Новгородской области	48073-11
435	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Орловской области	48074-11
436	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Смоленской области	48075-11
437	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Брянской области	48076-11
438	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Западно-Сибирской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Омской области	48077-11
439	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Челябинской области	48078-11
440	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Куйбышевской ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Республики Башкортостан	48079-11
441	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Челябинской области	48080-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
442	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ЗАО "Тандер" 4-ой очереди , Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ММ ЗАО "Тандер"	48206-11
443	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Московской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Рязанской области	48295-11
444	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Белгородской области	48296-11
445	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Юго-Восточной ЖД филиала ОАО "РЖД" в границах Саратовской области	48297-11
446	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Жутово" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48365-11
447	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Иловля-2" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48375-11
448	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Канальная" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48438-11
449	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Максим Горький" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48439-11
450	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Междуреченск" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кемеровской области	48440-11
451	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мстера" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Владимирской области	48441-11
452	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Петров Вал" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48443-11
453	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Буровка" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	48517-11
454	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Колокша" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Владимирской области	48519-11

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
455	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Котлубань" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Волгоградской области	48520-11
456	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Райновская" Юго-Восточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Воронежской области	48523-11
457	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тихая" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	48524-11
458	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чулково" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Владимирской области	48525-11
459	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Болотное" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	48609-11
460	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дупленская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	48612-11
461	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Межозерная" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	48613-11
462	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Муром" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Владимирской области	48614-11
463	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Синеглазово" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	48617-11
464	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чахлово" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	48619-11
465	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ижморская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кемеровской области	48911-12
466	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Петрушенко" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	48914-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
467	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тарханы" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	48916-12
468	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Татищево" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	48917-12
469	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Яя" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кемеровской области	48920-12
470	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Иртышская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	48989-12
471	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Новокиевская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	48990-12
472	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тургояк" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	49004-12
473	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бердяуш" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	49005-12
474	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Единовер" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	49006-12
475	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Оренбург" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	49007-12
476	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чебеньки" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	49008-12
477	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Первый хлебокомбинат»	49050-12
478	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Анисовка" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	49281-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
479	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вятские Поляны" Горьковской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кировской области	49283-12
480	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кишерть" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	49285-12
481	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кузьма" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики	49286-12
482	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кухтым" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	49287-12
483	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тумак" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	49290-12
484	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Упрун" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	49292-12
485	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чайковская" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	49293-12
486	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чепца" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики	49294-12
487	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вогулка" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	49339-12
488	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кувандык" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	49340-12
489	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тюриково" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	49344-12
490	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "30км (Саранск)" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Мордовия	49413-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
491	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "46 км" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Мордовия	49414-12
492	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Привокзальная" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	49530-12
493	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Черепаново" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	49565-12
494	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Зубково" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	49592-12
495	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Изылинка" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	49593-12
496	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "КАПО им. С.П. Горбунова"	49594-12
497	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Районная" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	49599-12
498	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «САН ИнБев»	49758-12
499	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дабан" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	49777-12
500	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Новый Уоян" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах республики Бурятия	49780-12
501	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Буздяк" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49833-12
502	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Воронки" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49834-12
503	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Давлеканово" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49835-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
504	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "САН ИнБев"	49838-12
505	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шафраново 110 кВ" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49840-12
506	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Инзер" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49976-12
507	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пихта" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49977-12
508	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Красненка-171 км" Октябрьской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новгородской области	49978-12
509	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Казаяк" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49981-12
510	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Каран-Елга" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49982-12
511	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кудеевка" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49983-12
512	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Юша" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	49986-12
513	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Жарниково" Южно-Уральской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50044-12
514	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Слак" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50046-12
515	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Роза" Южно-Уральской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50050-12
516	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Удряк" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50066-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
517	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шингак-Куль" Куйбышевской ЖД – филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50068-12
518	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Измоденово" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50143-12
519	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Касторная" Юго-Восточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Липецкой области	50144-12
520	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тербуны" Юго-Восточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Липецкой области	50157-12
521	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Аксаково" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50203-12
522	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тундуш" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	50207-12
523	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Аткарск" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	50239-12
524	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции ПС "Курдюм" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	50240-12
525	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сенная" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	50241-12
526	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции ПС "Сморозинка" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Саратовской области	50242-12
527	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Алтынай" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50243-12
528	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чириково" Юго-Восточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Липецкой области	50426-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
529	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Гороблагодатская" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50469-12
530	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Краснозерская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	50470-12
531	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Богандинская" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	50471-12
532	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Астрахань-2" Приволжской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Астраханской области	50475-12
533	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Богданович" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50476-12
534	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Аша" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	50477-12
535	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Барабинск" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	50479-12
536	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Далматово" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50480-12
537	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Качусово" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50481-12
538	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Курья" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	50482-12
539	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "ОП-18" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50483-12
540	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Утяк" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50484-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
541	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Аячи" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Приморского края	50485-12
542	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дружба" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Самарской области	50486-12
543	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ерофей Павлович" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50487-12
544	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Макушино" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50488-12
545	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Никольское" Юго-Восточной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тамбовской области	50489-12
546	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Пьянково" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Курганской области	50490-12
547	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Салган" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	50491-12
548	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сиваки" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50492-12
549	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Торбеево" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Мордовия	50493-12
550	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Урульга" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Забайкальского края	50494-12
551	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Харагун" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Забайкальского края	50495-12
552	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чичатка" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Забайкальского края	50496-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
553	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ощепково" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50523-12
554	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Петрушенко 35 кВ" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Омской области	50524-12
555	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сысерть" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50525-12
556	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тугулым" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50526-12
557	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шарташ" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50527-12
558	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бугуруслан" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	50530-12
559	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Выя" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50532-12
560	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заглядино" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	50533-12
561	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кежемская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50534-12
562	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кортогуз" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50535-12
563	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Лая" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50536-12
564	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Новообразцовое" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ульяновской области	50537-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
565	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Посольская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	50539-12
566	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "136 км" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50540-12
567	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Боровенка" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новгородской области	50541-12
568	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бурга" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новгородской области	50542-12
569	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вагранская" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50543-12
570	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Волхово" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новгородской области	50544-12
571	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Гайдук" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Краснодарского края	50545-12
572	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Забитуй" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50546-12
573	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Зима" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50547-12
574	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ик" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	50548-12
575	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кармак" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50549-12
576	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кунара" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50553-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
577	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Малый остров" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	50554-12
578	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Мальта" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50555-12
579	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Патруши" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50556-12
580	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ревда" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50557-12
581	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Сара" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	50558-12
582	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Серменово" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50559-12
583	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Т.Булак" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50560-12
584	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тавтиманово" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50561-12
585	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тимашевская" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Краснодарского края	50562-12
586	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тирус" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Оренбургской области	50563-12
587	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тюбеляс" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	50564-12
588	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Убинская" Западно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Новосибирской области	50565-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
589	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Умыс" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Мордовия	50566-12
590	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Хребет" Южно-Уральской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Челябинской области	50567-12
591	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Черниковка-В" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50568-12
592	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ямбахта" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Башкортостан	50571-12
593	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Репьевка" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ульяновской области	50572-12
594	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Грязовец" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	50612-12
595	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Космынино" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Костромской области	50613-12
596	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Михайло Чесноковская" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50614-12
597	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Хилок" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Забайкальского края	50616-12
598	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шексна" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Вологодской области	50617-12
599	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Канадей" Куйбышевской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ульяновской области	50620-12
600	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОРЭ Филиала ОАО "МРСК Центра" - "Воронежэнерго"	50742-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
601	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Гонжа" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50744-12
602	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Денежниково" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Рязанской	50745-12
603	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дубровный" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50746-12
604	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Замзор" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50747-12
605	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Короли" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50749-12
606	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Коромысло" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	50750-12
607	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кустаревка" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Рязанской области	50752-12
608	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ледяная" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50753-12
609	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Нижеудинск" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50754-12
610	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Огневка" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50755-12
611	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Переменная" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	50756-12
612	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Петровск" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	50757-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
613	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Улькан" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50762-12
614	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Царицыно" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Московской области	50763-12
615	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шелухово" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Рязанской области	50764-12
616	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ялуторовск" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	50766-12
617	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "2462 км" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	50810-12
618	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ангараган" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	50811-12
619	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Беломорск" Октябрьской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Карелия	50812-12
620	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Бойцы" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Свердловской области	50813-12
621	(Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Вагай" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	50814-12
622	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Виленки" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Рязанской области	50815-12
623	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Дивья" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Пермского края	50817-12
624	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Завитая" Забайкальской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Амурской области	50818-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
625	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Заиграево" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	50819-12
626	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кез" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Удмуртской Республики	50822-12
627	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Луховицы" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Московской области	50824-12
628	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции РП "Максимовская" ЭЧЭ-33 Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50825-12
629	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ново-Андреевская" Свердловской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тюменской области	50826-12
630	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ожерелье" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Московской области	50828-12
631	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "ТП Порт Байкал" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	50829-12
632	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Селенга" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Республики Бурятия	50832-12
633	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Скуратово" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Тульской области	50833-12
634	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Шушково" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	50836-12
635	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ярославль - Главный" Северной ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Ярославской области	50837-12
636	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Непечино (Сетовка)" Московской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Московской области	50917-12
637	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Волжский Оргсинтез»	51766-12

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госрее- стре
638	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Казанское моторостроительное производственное объединение"	52240-12
639	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Старо-минская" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Краснодарского края	52384-13
640	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Северская" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Краснодарского края	52386-13
641	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Прохладная" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Кабардино-Балкарской Республики	52387-13
642	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Ук" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52471-13
643	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Худоеланская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52472-13
644	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Будагово" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52473-13
645	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Делюр" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52474-13
646	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Головинская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	42475-13
647	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Жаргон" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52504-13
648	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Половина" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52505-13
649	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Суховская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52530-13

№ СИ	Наименование средств измерений утвержденного типа	№ в Госреестре
650	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Андриановская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52532-13
651	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Чуна" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52556-13
652	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Моргудон" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52557-13
653	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Коршуниха" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52559-13
654	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Игирма" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52574-13
655	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Рудногорск" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52579-13
656	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Тубинская" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52581-13
657	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Карапчанка" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52585-13
658	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Кунерма" Восточно-Сибирской ЖД - филиала ОАО «Российские Железные Дороги» в границах Иркутской области	52626-13

Состав ИИК АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» приведен в Таблице 3.
Метрологические характеристики ИИК АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»
приведены в Таблице 4.

Таблица 3

№ ИИК	Диспетчерское наименование ИИК	Состав ИИК				Вид электроэнергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счётчик электрической энергии	ИВК	
1	ЗАО «Первомайская заря» РТП-5660, РУ-6 кВ СР-I в сторону яч. 2	ТОЛ-I-1 У2 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав. №№ 16356, 16352, 16357 Госреестр № 15128-07	НАМИ-10-2 класс точности 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. №№ 0620 Госреестр № 16687-07	A1805RAL-P4GB-DW-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01198844 Госреестр № 31857-06	ИВК ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»	активная реактивная
2	ЗАО «Первомайская заря» РТП-5660, РУ-6 кВ СР-VI в сторону яч. 17	ТОЛ-I-1 У2 класс точности 0,5S Ктт = 300/5 Зав. №№ 16351, 16353, 16350 Госреестр № 15128-07	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн = 6000/100 Зав. №№ 0644 Госреестр № 16687-07	A1805RAL-P4GB-DW-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01198845 Госреестр № 31857-06		активная реактивная

Таблица 4

Пределы допускаемой относительной погрешности ИИК при измерении активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%}, I_{1(2)} \leq I_{изм} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%}, I_{5\%} \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%}, I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%}, I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1, 2 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	1,0	±2,4	±1,7	±1,6	±1,6
	0,9	±2,6	±1,9	±1,7	±1,7
	0,8	±3,0	±2,2	±1,9	±1,9
	0,7	±3,5	±2,5	±2,1	±2,1
	0,5	±5,1	±3,4	±2,7	±2,7
Пределы допускаемой относительной погрешности ИИК при измерении реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ					
Номер ИИК	cosφ	$\delta_{1(2)\%}, I_{1(2)} \leq I_{изм} < I_{5\%}$	$\delta_{5\%}, I_{5\%} \leq I_{изм} < I_{20\%}$	$\delta_{20\%}, I_{20\%} \leq I_{изм} < I_{100\%}$	$\delta_{100\%}, I_{100\%} \leq I_{изм} \leq I_{120\%}$
1, 2 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,9	±8,8	±5,1	±3,5	±3,3
	0,8	±5,9	±3,6	±2,6	±2,5
	0,7	±5,2	±3,3	±2,4	±2,3
	0,5	±4,4	±2,9	±2,2	±2,1

Ход часов компонентов АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» не превышает ±5 с/сут.

Примечания:

1. Погрешность измерений $\delta_{1(2)\%P}$ и $\delta_{1(2)\%Q}$ для $\cos\varphi=1,0$ нормируется от $I_{1\%}$, а погрешность измерений $\delta_{1(2)\%P}$ и $\delta_{1(2)\%Q}$ для $\cos\varphi<1,0$ нормируется от $I_{2\%}$.
2. Характеристики относительной погрешности ИИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (30 мин.).

3. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

4. Нормальные условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»:

- напряжение от $0,98 \cdot U_{ном}$ до $1,02 \cdot U_{ном}$;
- сила тока от $I_{ном}$ до $1,2 \cdot I_{ном}$, $\cos\phi = 0,9$ инд;
- температура окружающей среды: от плюс 15 до плюс 25 °С.

5. Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»:

- напряжение питающей сети $0,9 \cdot U_{ном}$ до $1,1 \cdot U_{ном}$,
- сила тока от $0,01 \cdot I_{ном}$ до $1,2 \cdot I_{ном}$;
- температура окружающей среды:
 - для счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35 °С;
 - для трансформаторов тока по ГОСТ 7746-2001;
 - для трансформаторов напряжения по ГОСТ 1983-2001.

6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001, счетчики электроэнергии в режиме измерения активной электроэнергии по ГОСТ Р 52323-2005, в режиме измерения реактивной электроэнергии по ГОСТ 26035-83;

7. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 6 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 3. Допускается замена компонентов системы на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на объекте порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» измерительных компонентов:

- счетчики электроэнергии Альфа А1800 – среднее время наработки на отказ не менее 120000 часов;
- УССВ УССВ-16HVS – среднее время наработки на отказ не менее 44000 часов;

Среднее время восстановления, при выходе из строя оборудования:

- для счетчиков электроэнергии $T_v \leq 2$ часа;
- для сервера $T_v \leq 1$ час;
- для компьютера АРМ $T_v \leq 1$ час;
- для модема $T_v \leq 1$ час.

Защита технических и программных средств АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» от несанкционированного доступа:

- клеммники вторичных цепей измерительных трансформаторов имеют устройства для пломбирования;
- панели подключения к электрическим интерфейсам счетчиков защищены механическими пломбами;
- наличие защиты на программном уровне – возможность установки многоуровневых паролей на счетчиках, УССВ, сервере, АРМ;
- организация доступа к информации ИВК посредством паролей обеспечивает идентификацию пользователей и эксплуатационного персонала;
- защита результатов измерений при передаче.

Наличие фиксации в журнале событий счетчика следующих событий

- фактов параметрирования счетчика;
- фактов пропадания напряжения;
- фактов коррекции времени.

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);
- сервере (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- счетчики электроэнергии Альфа А1800 – до 30 лет при отсутствии питания;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации о состоянии средства измерений – не менее 3,5 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации АИИС КУЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ приведена в Таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Тип	Кол-во, шт.
1	2	3
Трансформатор тока	ТОЛ-I-1 У2	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-10-2	2
Счетчики электрической энергии	A1805RAL-P4GB-DW4	2
Серверное оборудование	HP ProLiant BL460c G7 X5650 1P 6GB-R P410i Server № CZJ1130BLR основной	1
	HP ProLiant BL460c G7 X5650 1P 6GB-R P410i Server № CZJ11305YF резервный	1
	HP BLc3000 Enclosure with 4 AC Power Supplies 6 Fan Tri- al ICE License	1
	HP c3000 KVM module	1
	Administrator HP c3000 Dual Onboard Administrator Module	1
	(1) Xeon Processor X5650 (2.66 GHz, 12MB L3 Cache, 95W, DDR3-1333, HT, Turbo 2/2/2/2/3/3)	2
	6 GB (3 x 2 GB) PC3-10600 (DDR3-1333) Registered DIMMs	
	Embedded NC553i Dual Port FlexFabric 10Gb Adapter and one (1) additional 10/100 server adapter dedicated to iLO 3 Management	
	HP Smart Array P410i Controller (RAID 0/1)	
	HP BL460c G7 Xeon X5650 (2.66GHz/6-core/12MB/95W) Processor	2
	HP 2GB (1x2GB) 2Rx8 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9Memory Kit	6
	HP 4GB (1x4GB) 2Rx4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9Memory Kit	12
	HP 72GB 6G SAS 15K rpm SFF (2.5-inch) DP Enterprise 3yr Warranty Hard Drive	4
HP NC382m Dual Port 1GbE Multifunction BL-c Adapter	2	

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Серверное оборудование	QLogic QMH2462 4Gb Fibre Channel Host Bus Adapter for c-Class BladeSystem	2
	HP 256MB P-series Cache Upgrade	2
Каналообразующая аппаратура	Cisco MDS 9124e 12 port Fabric Switch	2
	HP BLc Cisco 1GbE 3020 Switch Opt Kit	2
	GSM-модем Siemens TC-35	2
	Антенна АКЛ-900 (O) FME	1
	Интерфейсный кабель DB-9M/DB-9F 1.8	1
	Блок питания 12В/500мА	1
Система хранения данных	HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl LFF Array	1
	2TB 7.2K hot plug 3.5" Dual-port 6G MDL SAS LFF HDD for MSA2000 G2 and P2000 only (AP838A, AP843A, AP845A, AW567A, AW593A, BK830A)	12
	HP 5m Multi-mode OM2 LC/LC FC Cable	2
Источник бесперебойного питания	ИБП APC Smart-UPS XL 3,000VA RM 3U 230V SUA3000RMXL3U	1
Серверная стойка	HP Universal Rack 10642 G2 Pallet Rack	1
	HP 40A High Voltage Modular PDU	1
Устройство синхронизации времени	УССВ-16HVS №001146	1
АРМ	HP Compaq dx2200MT	1
	Монитор, клавиатур, мышь	-
Методика поверки	МП 1502/446-2013	1
Формуляр	13526821.4611.017.ЭД.ПФ	1

Поверка

осуществляется по документу МП 1502/446-2013 «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» января 2013 года.

Основные средства поверки:

- трансформаторов тока – по ГОСТ 8.217-2003;
- трансформаторов напряжения – по ГОСТ 8.216-2011;
- счётчиков электрической энергии Альфа А1800 – по методике поверки МП-2203-0042-2006 согласованной с ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д. И. Менделеева» в 2006 г.;
- ИВК «Альфа-Центр» - по документу ДЯИМ.466453.06МП, утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2005 г.;
- ИВК «Энергия-Альфа» – по документу МП 420/446-07 утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS). (Госреестр № 27008-04);

Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы, ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;

Термометр по ГОСТ 28498-90, диапазон измерений от минус 40 до плюс 50°С, цена деления 1°С.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе: «Методика (метод) измерений количества электрической энергии с использованием автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ». Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 1225/446–01.00229 – 2013 от 31 января 2013 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ».

1 ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.

2 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

3 ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

4 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

5 ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

6 ГОСТ Р 52323-2005 Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»,
105066, г. Москва, ул. Ольховская д.27, стр.3
Тел.: (495) 926-99-00
Факс: (495) 280-04-50

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Российский центр испытаний и сертификации – Москва» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Тел.: (495) 544-00-00, 668-27-40, (499) 129-19-11

Факс: (499) 124-99-96

Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

М.П. «___» _____ 2013г.