

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по безопасности –  
начальник отдела безопасности  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

К.И. Клепиков

«2» 02 2016 год

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию  
комплексных систем радиоконтроля доступа и периметральной сигнализа-  
ции, установленных на объектах  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

Воронеж -2016



### **1. Наименование и тип услуг:**

техническое обслуживание (восстановление работоспособности) комплексных систем радиоконтроля доступа (далее КСРД) и периметральной сигнализации, установленных на объектах филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

### **2. Область применения и назначения:**

- восстановление работоспособности оборудования КСРД и периметральной сигнализации по заявкам Заказчика;
- проведение организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию систем КСРД и периметральной сигнализации в исправном и работоспособном состоянии.

### **3. Состав:**

комплексные системы радиоконтроля доступа и периметральной сигнализации на объектах филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» (приложение № 1);

### **4. Нормативно-техническая документация.**

- РД 78.36.003-2002 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств";
- Инструкция по организации технической эксплуатации технических средств охраны на объектах охраняемых подразделениями милиции вневедомственной охраны при органах внутренних дел, утвержденная приказом МВД № 937 от 16.11.2006 года;
- ГОСТ Р 51214-98 Средства и системы контроля и управления доступом;
- ГОСТ 18322-78 (СТ СЭВ 5151-85) «Система технического обслуживания и ремонта техники»;
- Федеральный закон 126-ФЗ «О связи»;
- ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 839-1-4-89) «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4 Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

### **5. Требования к предоставляемой услуге:**

- 1 - услуга по восстановлению работоспособности вышедшего из строя оборудования КСРД и периметральной сигнализации оказывается в круглосуточном режиме, бригадами в составе не менее 2-х человек, по заявкам Заказчика;
- 2 - выезд бригады для устранения неисправности осуществляется не позже 2-х часов с момента получения заявки от Заказчика;
- 3 - срок устранения неисправности не должен превышать одних суток (двадцать четыре часа) с момента получения заявки;
- 4 - услуги по техническому обслуживанию должны выполняться в соответствии с графиком утвержденным Заказчиком;
- 5 - при проведении технического обслуживания оборудования КСРД и периметральной сигнализации обязательно выполнять:
  - внешний осмотр - при внешнем осмотре выявляются различные механические повреждения устройств и узлов систем КСРД и периметральной сигнализации, дефекты и нарушения в работе в целом - проводить ежемесячно;
  - проверка работоспособности систем КСРД и периметральной сигнализации - проверяется работоспособность отдельных узлов и всей системы в целом на отсутствие ложных



срабатываний, оперативность работы, правильность выполнения своих функций - проводить ежемесячно;

- очистка внешней поверхности устройств – проводить ежемесячно;
- замену вышедших из строя элементов или выработавших свой ресурс – при необходимости.

6 - при оказании услуги:

- замена основного оборудования систем КСРД и периметральной сигнализации осуществляется из ЗИП, предоставляемого Исполнителем;
- замена вспомогательного оборудования и расходные материалы – из ЗИП самостоятельно формируемого Исполнителем;

7 - приборы и оборудование, используемые Исполнителем для оказания услуг, должны быть сертифицированы.

**Сроки оказания услуг: с 00.00 ч. 01 апреля 2016 года по 24.00 31 марта 2017 года.**

#### **6. Требования к подрядным организациям:**

- наличие действующего заключения ФГУП «ГРЧЦ» на использование радиоэлектронных средств на выделенном радиочастотном канале ( 158,7125 МГц ) с классом излучения 8K50F1D;
- наличие опыта ( не менее двух лет) в выполнении работ по техническому обслуживанию систем КСРД и периметральной сигнализации на электросетевых объектах энергетики (подтверждается выписками из договоров на ТО);
- наличие квалифицированного персонала (подтверждается предоставлением списка имеющегося персонала с указанием опыта работы и образования);
- техническая оснащенность (подтверждается предоставлением списка имеющегося оборудования находящегося в собственности);
- наличие у обслуживающего персонала соответствующих допусков по электробезопасности для работы на электросетевых объектах энергетики (подтверждается ксерокопией допуска);
- отсутствие задолженностей по налогам и другим обязательным платежам.

Исполнитель должен гарантировать:

- надлежащее качество выполнения работ в полном объеме и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- выполнение всех работ в установленные сроки.

#### **7. Место оказания услуг:**

Оказание услуг по техническому обслуживанию и восстановления работоспособности комплексных систем радиоконтроля доступа и периметральной сигнализации осуществляется на объектах филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» согласно приложению к техническому заданию № 1.

#### **Приложение:**

- Приложение № 1 - перечень оборудования комплексных систем радиоконтроля доступа и периметральной сигнализации на объектах филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго».

Заместитель начальника отдела безопасности  
Филиала ПАО «МРСК Центра»-Воронежэнерго»

А.В.Авилов



**Перечень  
оборудования комплексных систем радиоконтроля доступа  
и периметральной сигнализации установленных на объектах  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго».**

№	Место расположения	Кол-во прибор. (шт.)
1.	<b>КСРКД на электросетевые объекты в зоне действия Воронежского РЭС</b>	
1.1.	<b>Базовая приемная станция на РПБ Воронежского РЭС (394026, г. Воронеж, ул. 9 января, 205)</b>	
	Приемная базовая станция «Омега»	1 комплект
	Антенна базовая приемная «Anli-A200Mu»	1 комплект
	Специализированный системный блок в комплекте с 17-дюймовым TFT-монитором	1 комплект
	Инвертор «SP-600C»	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Преобразователь интерфейса «RS0011@»	1
1.2.	<b>Передающая станция на ПС № 18 (г. Воронеж, с. Малышево, ул. Октябрьская, 581 "а")</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	3
1.3.	<b>Передающая станция на ПС № 23 (г. Воронеж, п.г.т. Сомово, ул. Знаменская, 55 "а")</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	21
1.4.	<b>Передающая станция на ПС № 28 (г. Воронеж, ул. Тепличная, 1 "б")</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	2
1.5.	<b>Передающая станция на ПС № 45 (г. Воронеж, ул. Пирогова, 19 "а")</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.6.	<b>Передающая станция на ПС «Алёна»</b>	



	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.7.	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ №9</b> <b>(г. Воронеж, Центральный район, ул. Дарвина, 1а)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	2
1.8.	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ №2</b> <b>(г. Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.9	<b>Передающая станция на ПС 110/35/6кВ № 16</b> <b>(г. Воронеж, Ленинский р-он, ул. Летчика Колесниченко, 61)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.10	<b>Передающая станция на ПС 110/10/6кВ № 20</b> <b>(г. Воронеж, Центральный р-н, ул. Транспортная, 56а)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.11	<b>Передающая станция на ПС 110/6/6кВ № 25</b> <b>(г. Воронеж, Советский р-н, ул. Олеко Дундича, 2а)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.12	<b>Передающая станция на ПС 110/6/6кВ № 6</b> <b>(г. Воронеж, Левобережный р-н, ул. Арзамасская, 2а)</b>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1



	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.13	<b>Передающая станция на ПС 110/35/6кВ №21</b> <i>(г. Воронеж, Железнодорожный р-н, ул. Обручева, 9а)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.14	<b>Передающая станция на ПС 110/6/6кВ № 27</b> <i>(г. Воронеж, Железнодорожный р-он, Ленинский проспект, 156а)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.15	<b>Передающая станция на ПС 110кВ № 37 ОРУ-110 Отрогиска</b> <i>(г. Воронеж, Железнодорожный р-н, ул. Южная, 60а)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.16	<b>Передающая станция на ПС 110/35/6кВ № 47</b> <i>(г. Воронеж, Железнодорожный район, ул. Куйбышева, 91а)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
1.17	<b>Передающая станция на ПС 110/35/6кВ №29</b> <i>(г. Воронеж, Советский район, пгт. Придонской, ул. Латненская, 23)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.18	<b>Передающая станция на ПС 110/35/10кВ № 30</b> <i>(г. Воронеж, Коминтерновский район, ул. Вл. Невского, 21в)</i>	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me»	1



	(антивандальное исполнение)	
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.19	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ № 39</b> (г. Воронеж, Коминтерновский р-он, ул. Республиканская, 76а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.20	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ № 42</b> (г. Воронеж, Коминтерновский р-он, ул. Краснодарская, 26а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.21	<b>Передающая станция на ПС 110/35/10кВ №32</b> (г. Воронеж, с. Никольское, Левобережный район, ул. Майская, 2а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.22	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ № 43</b> (г. Воронеж, Левобережный р-н, ул. Ростовская, 51а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
1.23	<b>Передающая станция на ПС 110/6кВ № 44</b> (г. Воронеж, Левобережный район, ул. Просторная, 51а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
2	<b>КСРКД на электросетевые объекты в зоне действия Калачеевского РЭС</b>	
2.1.	<b>Базовая приемная станция на РПБ Калачеевского РЭС</b> (г. Калач, ул. Кирова, д. 63)	
	Приемная базовая станция «Омега»	1 комплект
	Антенна базовая приемная «Diamond F-23»	1 комплект
	Специализированный системный блок в комплек-	1 комплект



	те с 17-дюймовым TFT-монитором	
	Инвертор «SP-600С»	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
2.2.	<b>Передающая станция на ПС «Манино»</b> (Воронежская обл., Калачеевский р-н, с.Манино юго-западнее в 50 м. участка N2 по ул.Новая)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	2
2.3.	<b>Передающая станция на ПС «Калачеевская»</b> (Воронежская обл., Калачеевский р-н, п. Калачеевский, северо-западнее в 1300 м уч.N1 по ул.Центральная.)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	2
2.4.	<b>Передающая станция на ПС «Калач-1»</b> (Воронежская область, Калачеевский район, п. Пригородный, ул. Подстанция Калач-1 д.1	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	2
2.5.	<b>Передающая станция на ПС «Калач-2»</b> (Воронежская обл., г.Калач, ул.Элеваторная, д.62)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
3	<b>КСРКД на электросетевые объекты в зоне действия Лискинского РЭС</b>	
3.1.	<b>Базовая приемная станция на РПБ Лискинского РЭС</b> (Воронежская обл., г. Лиски, ул. 40 лет Октября)	
	Приемная базовая станция «Омега»	1 комплект
	Антенна базовая приемная «Diamond F-23»	1 комплект
	Специализированный системный блок в комплексе с 17-дюймовым TFT-монитором	1 комплект
	Инвертор «SP-600С»	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	6
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	5
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	5
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО	18



	102-20/A2M	
3.2.	<b>Передающая станция на ПС «МЭЗ»</b> (г.Лиски, ул.40-лет Октября, д.85-а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
3.3.	<b>Передающая станция на ПС «АНП»</b> (Лискинский р-н, - с.Ст.Покровка)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	3
3.4.	<b>Передающая станция на ПС «Добрино»</b> (Лискинский р-н, с. Тресоруково, пер.Мира, 9а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
3.5.	<b>Передающая станция на ПС «2-я пятилетка»</b> (Лискинский р-н с.2-я Пятилетка, ул.Свободы 1а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
3.6.	<b>Передающая станция на ПС «Лискинская»</b> (г. Лиски, ул.Воронежская)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
3.7.	<b>Передающая станция на ПС «Давыдовка»</b> (Лискинский р-н, с.Дракино, ул.Ленина, д.262)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4



4	КСРКД на электросетевые объекты в зоне действия Лискинского РЭС	
4.1	Базовая приемная станция на РПБ Кантемировского РЭС (Кантемировский р-н. пгт.Кантемировка, ул. Шевченко, 162)	
	Приемная базовая станция «Омега»	1 комплект
	Антенна базовая приемная «Diamond F-23»	1 комплект
	Специализированный системный блок в комплекте с 17-дюймовым TFT-монитором	1 комплект
	Инвертор «SP-600С»	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	6
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	5
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	5
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	18
4.2	Передающая станция РПС-110кВ "Белая" (с. Новобелая, Кантемировского р-на)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
4.3	Передающая станция ПС "Титаревка" (с. Титаревка, Кантемировского р-на)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
4.4	Передающая станция ПС "Куликовка" (с. Куликовка, Кантемировского р-на)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
4.5	Передающая станция ПС "Дружба" (Кантемировский р-н., с.Касьяновка, ул.Театральная 1а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Считыватель проху-карт «Em-Reader-Me» (антивандальное исполнение)	1
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-20/A2M	4
	Периметральная сигнализация на электросетевых объектах	
1	ПС 110/6кВ № 45 (г. Воронеж, Ленинский район, ул. Пирогова, 19а) Инв. № 13020035-00	
	Извещатель ИД-70	5
	Извещатель ИД-50	1



	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
2	ПС 110/6кВ №9 (г. Воронеж, Центральный район, ул. Дарвина, 1а) Инв.№ 13020036-00	
	Извещатель ИД-70	7
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
3	ПС 110/6/6кВ № 27 (г. Воронеж, Железнодорожный р-он, Ленинский проспект, 156а) Инв.№ 000385/С	
	Изделие «Багульник-М»-Блок обработки сигналов	1
	Изделие «Багульник-М»-Блок питания БП 220/27-2	1
	Извещатель ИД-70	2
4	ПС 110/10кВ № 28 (г. Воронеж, Советский район, ул. Тепличная, 16) Инв.№ 13019949-00	
	Изделие «Багульник-М»-Блок обработки сигналов	1
	Изделие «Багульник-М»-Блок питания БП 220/27-2	1
	Извещатель ИД-70	2
5	ПС 110/35/6кВ №29 (г. Воронеж, Советский район, пгт. Придонской, ул. Латненская, 23) Инв.№ 000053/С	
	Изделие «Багульник-М»-Блок обработки сигналов	1
	Изделие «Багульник-М»-Блок питания БП 220/27-2	1
	Извещатель ИД-70	2
6	ПС С № 30 (г. Воронеж, Коминтерновский район, ул. Вл. Невского, 21в) Инв.№ 019223/С	
	Изделие «Багульник-М»-Блок обработки сигналов	1
	Изделие «Багульник-М»-Блок питания БП 220/27-2	1
	Извещатель ИД-70	2
7	ПС 110/35/6кВ Усмань-2 («Радуга») (Н.Усманский район, г. Воронеж, ул. Пограничников, 2а)	
	ПКП РС 1864 НКЕН	1
	ИК извещатель Optex LX 402	2
	Извещатель STA-454 M2	8
8	ПС 110/35/10 кВ «Курская» (Семилукский р-он, поворот на п.г.т. Латная а/дороги А-144 Курск-Воронеж, 199км)	
	ПКП РС 1864 НКЕН	1
	ИК извещатель Optex LX 402	2
	Извещатель STA-454 M2	8

Заместитель начальника отдела безопасности  
Филиала ПАО «МРСК Центра»-Воронежэнерго»

А.В.Авилов