

УТВЕРЖДАЮ

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


К.И. Клепиков

«24» 02 2016

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
инженерно-технических систем охраны установленных на категорированных
электросетевых объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

Воронеж -2016

1. Наименование и тип услуг:

комплексное техническое обслуживание (восстановление работоспособности) инженерно-технических систем охраны (далее ИТСО) установленных на категорированных электросетевых объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

Инженерно-технические системы охраны включают в себя:

- охранная сигнализация на объекте;
- периметральная сигнализация на объекте;
- комплексная система охранно-технологического видеонаблюдения на объекте.

Перечень категорированных электросетевых объектов филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», на которых необходимо проведение комплексного технического обслуживания ИТСО, изложен в приложении №1 к техническому заданию.

2. Область применения и назначения

- восстановление работоспособности оборудования ИТСО на категорированных объектах филиала по заявкам Заказчика.
- проведение организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию ИТСО на категорированных объектах филиала в исправном и работоспособном состоянии.

3. Состав:

- системы охранной сигнализации установленные на категорированных объектах филиала (приложение № 2);
- системы периметральной сигнализации установленные на категорированных объектах филиала (приложение № 3);
- комплексные системы охранно-технологического видеонаблюдения установленные на категорированных объектах филиала (приложение № 4);

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 вышедших из строя ИТСО оказывается в круглосуточном режиме, бригадами в составе не менее 2-х человек, по заявкам Заказчика; Исполнитель не вправе привлекать к оказанию услуг третьих лиц (соисполнителей);
- 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 двенадцати часов с момента получения заявки.
- 4 - услуги по комплексному техническому обслуживанию ИТСО должны выполняться в соответствии с графиком утвержденным Заказчиком.
- 5 - при проведении комплексного технического обслуживания ИТСО обязательно выполнять:
- внешний осмотр - при внешнем осмотре выявляются различные механические повреждения устройств и узлов систем ИТСО, дефекты и нарушения в работе в целом - проводить ежемесячно;
 - проверка работоспособности ИТСО - 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 ИТСО 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. 11 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 ИТСО 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 комплексному техническому обслуживанию (восстановление работоспособности) инженерно-технических систем охраны, установленных на категоризованных электросетевых объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», согласно приложениям к техническому заданию № 1,2, 3, 4.

Приложение:

- Приложение № 1 - Перечень категорированных электросетевых объектов филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», на которых необходимо проведение комплексного технического обслуживания ИТСО;
- Приложение № 2 – Перечень оборудования систем охранной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала (приложение № 2);
- Приложение № 3 – Перечень оборудования систем периметральной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала (приложение № 3);
- Приложение № 4 – Перечень оборудования комплексные системы охранно-технологического видеонаблюдения установленные на категорированных объектах филиала.

**Заместитель начальника отдела безопасности
филиала ПАО «МРСК Центра»-Воронежэнерго»**



А.В.Авилов

**Перечень
категорированных электросетевых объектов
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», на которых необходимо
проведение комплексного технического обслуживания ИТСО;**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта
1	ПС 110/6/6 кВ № 2 «ВТС»	г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а
2	ПС 110/6/6 кВ № 10 «Центральная»	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская,37а
3	ПС 110/35/6 кВ № 16 «Юго- Западная»	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко,61
4	ПС 110/35/6 кВ № 21 «Восточная»	г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а
5	ПС 110/35/6 кВ № 39 «Северо- Восточная»	г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а
6	ПС 110/35/6 кВ «МЭЗ»	Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а
7	ПС 110/35/6 кВ «Острогожская »	Воронежская обл.,Острогожский р-н, г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303

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

А.В.Авилов

**Перечень
оборудования систем охранной сигнализации установленных на категорированных
объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**

№	Наименование объекта	Кол-во прибор. (шт.)
1.	ПС 110/6/6 кВ № 2 «ВТС» (г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Прибор приемно-контрольный "Нота-М"	1
	Извещатель охранный совмещенный Астра-621	10
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	17
	Извещатель охранный объемный Астра-5	2
2.	ПС 110/6/6 кВ № 10 «Центральная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская,37а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Пульт контроля и управления С2000-М	1
	Контроллер С2000-КДЛ	1
	Извещатель охранный объемный С2000-ИК	10
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-14	15
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	17
	Источник бесперебойного питания	1
3.	ПС 110/35/6 кВ № 16 «Юго-Западная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Пульт контроля и управления С2000-М	1
	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П SMD	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	4
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	15
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-16	7
4.	ПС 110/35/6 кВ № 21 «Восточная» (г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	9
	Извещатель охранный магнитоконтактный	17

	ИО102-20	
	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО102-16	12
5.	ПС 110/35/6 кВ № 39 «Северо-Восточная» (г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Прибор приемно-контрольный "Сигнал-3М-1"	1
	Извещатель охранный объемный ИО 409-1 Фотон-4	15
	Датчик магнитный Д9-Р17	8
6.	ПС 110/35/6 кВ «МЭЗ» (Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Пульт контроля и управления С2000-М	1
	Контроллер С2000-КДЛ	1
	Извещатель охранный объемный С2000-ИК	8
	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО102-14	6
	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО102-20	8
	Источник бесперебойного питания	1
7.	ПС 110/35/6 кВ «Острогожская» (Воронежская обл.,г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303)	
	Передающая базовая станция «Омега»	1
	Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1
	Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1
	Пульт контроля и управления С2000-М	1
	Контроллер С2000-КДЛ	1
	Извещатель охранный объемный С2000-ИК	5
	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО102-14	4
	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО102-20	6
	Источник бесперебойного питания	1

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

А.В.Авилов

**Перечень
оборудования систем периметральной сигнализации установленных на
категорированных объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**

№	Наименование объекта	Кол-во прибор. (шт.)
1.	ПС 110/6/6 кВ № 2 «ВТС» (г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а)	
	Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-70	3
	Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-40	3
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
2.	ПС 110/6/6 кВ № 10 «Центральная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская,37а)	
	Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-200 Plus	2
	Извещатель охраны периметра трибоэлектрический «ТОПОЛЬ»	1
	Источник бесперебойного питания РИП-24	1
3.	ПС 110/35/6 кВ № 16 «Юго-Западная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61)	
	Извещатель охранный ИК-пассивный СТА-454/M2	6
	Источник питания БП 24В~	1
4.	ПС 110/35/6 кВ № 21 «Восточная» (г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а)	
	Прибор приемно-контрольный "Гранит-8"	1
	Извещатель охранный ИК-пассивный СТА-454/M2	10
	Источник питания БП 24В~	1
5.	ПС 110/35/6 кВ № 39 «Северо-Восточная» (г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а)	
	Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-70	7
	Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1
6.	ПС 110/35/6 кВ «МЭЗ» (Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а)	
	Прибор приемно-контрольный "Гранит-24"	1
	Извещатель охранный ИК-пассивный СТА-454/M2	8
	Источник питания БП 24В~	1
7.	ПС 110/35/6 кВ «Острогожская» (Воронежская обл.,г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303)	
	Пульт контроля и управления С2000-М	1
	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П SMD	1
	Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-200 Plus	8
	Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-100 Plus	3
	Источник бесперебойного питания РИП-24	1

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

А.В.Авилов

**Перечень
оборудования комплексных систем охранно-технологического видеонаблюдения
установленных на категорированных объектах
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**

№	Наименование объекта	Кол-во прибор. (шт.)
1.	ПС 110/6/6 кВ № 2 «ВТС» (г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а)	
	1. IP видеорегистратор	1
	2. IP видеокамера купольная	6
	3. IP видеокамера с ИК подсветкой	2
	4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1
	5. Блок резервного питания	1
	6. Блок питания стабилизированный	1
2.	ПС 110/6/6 кВ № 10 «Центральная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская,37а)	
	1. IP видеокамера с объективом	14
	2. Термокожух с подогревом	14
	3. Системный блок	2
	4. Видеосервер	1
	5. Видеомонитор	1
	6. Блок питания стабилизированный	2
	7. Блок резервного питания	2
3.	ПС 110/35/6 кВ № 16 «Юго-Западная» (г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61)	
	1. IP видеорегистратор	1
	2. IP видеокамера с ИК подсветкой	5
	3. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1
	4. Блок резервного питания	1
	5. Блок питания стабилизированный	1
4	ПС 110/35/6 кВ № 21 «Восточная» (г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а)	
	1. IP видеорегистратор	1
	2. IP видеокамера купольная	3
	3. IP видеокамера с ИК подсветкой	1
	4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1
	5. Блок резервного питания	1
	6. Блок питания стабилизированный	1
5	ПС 110/35/6 кВ № 39 «Северо-Восточная» (г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а)	
	1. IP видеорегистратор	1
	2. IP видеокамера купольная	3
	3. IP видеокамера с ИК подсветкой	1
	4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1
	5. Блок резервного питания	1
	6. Блок питания стабилизированный	1
6	ПС 110/35/6 кВ «МЭЗ» (Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а)	
	1. IP видеорегистратор	1
	2. Видеосервер	1

	3. Видеомонитор	1
	4. IP видеокамера купольная	2
	5. IP видеокамера с ИК подсветкой	1
	6. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	2
	7. Блок резервного питания	1
7	ПС 110/35/6 кВ «Острогожская » (Воронежская обл.,г.Острогожек, ул. 50 лет Октября, 303)	
	1. Видеосервер	1
	2. Видеомонитор	1
	3. IP видеокамера с ИК подсветкой	1
	4. Блок резервного питания	1

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

А.В.Авилов