

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

В.А. Антонов

« 31 » 01 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

Воронеж -2017

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 оборудование 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;
- 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, представляемого 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 2017 года по 24.00 31 марта 2018 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 категорированных 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 ПС с системой охранной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала (приложение № 2);
- Приложение № 3 – Перечень ПС с систем периметральной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала (приложение № 3);
- Приложение № 4 – Перечень ПС с комплексными системами охранно-технологического видеонаблюдения установленных на категорированных объектах филиала.

**Заместитель главного инженера - начальник УВС
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»**



В.В. Измайлов



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

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

**Заместитель главного инженера - начальник УВС
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»**



В.В. Измайлов



Перечень подстанций с системами охранной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

№п/п	РЭС/Служба	Объект	Перечень основного оборудования системы (в т.ч. датчики, блоки, антенны и т.д.)	кол-во	ед.изм.	Адрес
1	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 2 ВТС	Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Прибор приемно-контрольный "Нота-М"	1	шт.	
			Извещатель охранный совмещенный Астра-621	10	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	17	шт.	
			Извещатель охранный объемный Астра-5	2	шт.	
2	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 10 Центральная	Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская, 37а
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Пульт контроля и управления С2000-М	1	шт.	
			Контроллер С2000-КДЛ	1	шт.	
			Извещатель охранный объемный С2000-ИК	10	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-14	15	шт.	
3	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 16 Юго-Западная	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	17	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61
			Источник бесперебойного питания	1	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Пульт контроля и управления С2000-М	1	шт.	
			Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П SMD	1	шт.	
4	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 21 Восточная	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	4	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	15	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-16	7	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Прибор приемно-контрольный Сигнал-20	1	шт.	
5	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 39 Северо-Восточная	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-26	9	шт.	г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	17	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-16	12	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Прибор приемно-контрольный "Сигнал-3М-1"	1	шт.	
6	ЛУ СПС УВС	ПС 110 МЭЗ	Извещатель охранный объемный ИО 409-1 Фотон-4	10	шт.	г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а
			Датчик магнитный Д9-Р17	17	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
			Пульт контроля и управления С2000-М	1	шт.	
			Контроллер С2000-КДЛ	1	шт.	
7	ЛУ СПС УВС	ПС 110 кВ Острогожск	Извещатель охранный объемный С2000-ИК	8	шт.	Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-14	6	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	8	шт.	
			Источник бесперебойного питания	1	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	
			Блок выносной индикации «БВИ-Омега»	1	шт.	
			Антенна штыревая к передатчику «Омега»	1	шт.	
7	ЛУ СПС УВС	ПС 110 кВ Острогожск	Пульт контроля и управления С2000-М	1	шт.	Воронежская обл.,г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303
			Контроллер С2000-КДЛ	1	шт.	
			Извещатель охранный объемный С2000-ИК	5	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-14	4	шт.	
			Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-20	6	шт.	
			Источник бесперебойного питания	1	шт.	
			Передающая базовая станция «Омега»	1	шт.	

Заместитель главного инженера по эксплуатации
начальник УВС

В. В. Измайлов

Перечень подстанций с системами периметральной сигнализации установленных на категорированных объектах филиала ПАО «МРСК Центра» «Воронежэнерго».

№п/п	РЭС/Служба	Объект	Перечень основного оборудования системы (в т.ч. датчики, блоки, антенны и т.д.)	кол-во	ед.изм.	Адрес
1	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 2 ВТС	Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-70	3	шт.	г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а
			Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-40	3	шт.	
			Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1	шт.	
2	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 10 Центральная	Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-200 Plus	2	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская, 37а
			Извещатель охраны периметра трибоэлектрический «ТОПОЛЬ»	1	шт.	
			Источник бесперебойного питания РИП-24	1	шт.	
3	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 16 Юго-Западная	Извещатель охранный ИК-пассивный STA-454/M2	6	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61
			Источник питания БП 24В--	1	шт.	
4	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 21 Восточная	Прибор приемно-контрольный "Гранит-8"	1	шт.	г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а
			Извещатель охранный ИК-пассивный STA-454/M2	10	шт.	
			Источник питания БП 24В--	1	шт.	
5	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 39 Северо-Восточная	Извещатель охранный ИК-пассивный ИД-70	7	шт.	г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а.
			Источник бесперебойного питания «Скат-1200Б»	1	шт.	
6	ЛУ СПС УВС	ПС 110 кВ МЭЗ	Прибор приемно-контрольный "Гранит-24"	1	шт.	Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а
			Извещатель охранный ИК-пассивный STA-454/M2	8	шт.	
			Источник питания БП 24В--	1	шт.	
7	ЛУ СПС УВС	ПС 110 кВ Острогожск	Пульт контроля и управления С2000-М	1	шт.	Воронежская обл.,г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303
			Пульт контроля и индикации С2000-БКИ	1	шт.	
			Прибор приемно-контрольный Сигнал-20М	1	шт.	
			Сигнально-пусковой блок-4 реле	5	шт.	
			Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-200 Plus	8	шт.	
			Извещатель охранный ИК-активный Optex AX-100 Plus	3	шт.	
			Аккумуляторная батарея 12В, 26А/ч	1	шт.	
			БЗС, Блок защитный сетевой	1	шт.	
			БЗЛ, Блок защиты линии	1	шт.	
			БЗЛ исп 01, Блок защиты линии	1	шт.	
			БЗК Блок защиты коммутационный	1	шт.	
			Кронштейн АХ-3	22	шт.	
			Светозвуковой оповещатель МАЯК-12КП	1	шт.	
			Считыватель Touch Memoгу	1	шт.	
			Источник бесперебойного питания РИП-24 исп 06	1	шт.	

Заместитель главного инженера по эксплуатации
начальник УВС



В. В. Измайлов

Перечень подстанции с комплексными систем охранно-технологического видеонаблюдения установленных на категорированных объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

№п/п	РЭС/Служба	Объект	Перечень основного оборудования системы (в т.ч. датчики, блоки, антенны и т.д.)	кол-во	ед.изм.	Адрес
1	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 2 ВТС	1. IP видеорегиcтpатор	1	шт.	г.Воронеж, Центральный р-н, ул. С.Перовской, 5а
			2. IP видеокамера купольная	6	шт.	
			3. IP видеокамера с ИК подсветкой	2	шт.	
			4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1	шт.	
			5. Блок резервного питания	1	шт.	
			6. Блок питания стабилизированный	1	шт.	
2	ВУ СПС УВС	ПС 110/6/6 кВ № 10 Центральная	1. IP видеокамера с объективом	14	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Никитинская, 37а
			2. Термокожух с подогревом	14	шт.	
			3. Системный блок	2	шт.	
			4. Видеосервер	1	шт.	
			5. Видеомонитор	1	шт.	
			6. Блок питания стабилизированный	2	шт.	
			7. Блок резервного питания	2	шт.	
3	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 16 Юго-Западная	1. IP видеорегиcтpатор	1	шт.	г.Воронеж, Ленинский р-н, ул.Колесниченко, 61
			2. IP видеокамера с ИК подсветкой	5	шт.	
			3. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1	шт.	
			4. Блок резервного питания	1	шт.	
			5. Блок питания стабилизированный	1	шт.	
4	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 21 Восточная	1. IP видеорегиcтpатор	1	шт.	г.Воронеж, Железнодорожный р-н, ул.Обручева, 9а
			2. IP видеокамера купольная	3	шт.	
			3. IP видеокамера с ИК подсветкой	1	шт.	
			4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1	шт.	
			5. Блок резервного питания	1	шт.	
			6. Блок питания стабилизированный	1	шт.	
5	ВУ СПС УВС	ПС 110/35/6 кВ № 39 Северо-Восточная	1. IP видеорегиcтpатор	1	шт.	г.Воронеж, Коминтерновский р-н, ул.Республиканская, 76а
			2. IP видеокамера купольная	3	шт.	
			3. IP видеокамера с ИК подсветкой	1	шт.	
			4. IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	1	шт.	
			5. Блок резервного питания	1	шт.	
			6. Блок питания стабилизированный	1	шт.	
6	ЛУ СПС УВС	ПС 110 МЭЗ	IP видеорегиcтpатор	1	шт.	Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул.40 лет Октября, 85а
			Видеосервер	1	шт.	
			Видеомонитор	1	шт.	
			IP видеокамера купольная	2	шт.	
			IP видеокамера с ИК подсветкой	1	шт.	
			IP видеокамера с ИК подсветкой поворотная	2	шт.	
			Блок резервного питания	1	шт.	
7	ЛУ СПС УВС	ПС 110 кВ Острогожск	Видеосервер	1	шт.	Воронежская обл. г.Острогожск, ул. 50 лет Октября, 303
			Видеомонитор	1	шт.	
			IP видеокамера с ИК подсветкой	1	шт.	
			Блок резервного питания	1	шт.	

Заместитель главного инженера по эксплуатации
начальник УВС



В. В. Измайлов