

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



«18» 11 2015г.

Техническое задание
на техническое обслуживание и ремонт
АУПТ и АУПС на объектах
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» на 2016г.

1.Общая часть.

Закупка производится для технического обслуживания и ремонта АУПТ (ПС «Центральная», ПС «Калининская», ЦУС) и АУПС на объектах филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» на 2016 год согласно приложений 1, 2, 3.

Объекты дислоцированы на территории г. Воронежа и Воронежской области, в том числе вне населенных пунктов и представляют собой капитальные здания административно-бытового назначения, хозяйственные постройки, электрические подстанции различной мощности.

2.Предмет конкурса.

Подрядчик обеспечивает ежемесячное выполнение работ согласно РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики, правила технического содержания» и РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт», СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические» в том числе:

- контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего на резервное – ежемесячно;
- проверка работоспособности составных частей установки приемных станций, пультов, извещателей, измерение параметров сигнальных линий и т.д. – ежемесячно;
- проверка электрических параметров аппаратуры – ежемесячно;
- проверка работоспособности установки – ежемесячно;
- метеорологическая проверка КИП – ежегодно;
- измерение сопротивления заземления – ежегодно;
- измерение сопротивления изоляции электрических цепей – раз в три года.
- внешний осмотр составных частей установок АУПТ на отсутствие механических повреждений, прочность крепления – ежемесячно;
- контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительных сетях и пусковых баллонах – ежемесячно;
- контроль давления газа-вытеснителя – ежемесячно;

- проверка работоспособности АУПТ в ручном и автоматическом режиме – раз в полгода;
- гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность – раз в три года.

При возникновении неисправностей и невозможности ремонта на месте, Подрядчик должен проводить ремонт на базе собственного сервисного центра. Подрядчик должен обеспечивать временный подменный фонд оборудования, для поддержания непрерывной работы системы.

Ремонту (замене) должна подвергаться аппаратура и другие составные части АУПС, АУПТ пришедшие в негодность, а также выработавшие свой ресурс. Необходимость ремонта (замены) определяется при техническом обслуживании АУПС. В рамках проведения ТО и ремонта предусмотреть (при необходимости) замену (закупку и установку) за счет Подрядчика не менее 15% аккумуляторных батарей, датчиков, приемных станций других приборов от общего количества, установленного оборудования на объектах филиала.

3. Требования к Подрядчику.

Наличие лицензий на «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» и «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ» обязательно.

Приборы и оборудование, используемые в ходе оказания услуг, должны быть сертифицированы.

Оказание технической помощи в вопросах, касающихся эксплуатации АУПС, АУПТ.

Восстановление работоспособности технических средств сигнализации и пожаротушения, вышедших из строя на момент заключения договора.

Наличие мобильных бригад, которые могут прибыть на объекты для устранения неисправностей в течение суток по заявке Заказчика по телефону.

Опыт работы сотрудников организации по обслуживанию АУПС, АУПТ не менее 3 лет.

Наличие в штате сотрудников, имеющих допуск на работу в электроустановках.

Подрядчик представляет Заказчику список и телефоны своих представителей, которые принимают заказы на внеплановую диагностику при возникновении аварийных (внештатных) ситуаций. Наличие штатных работников Подрядчика в районах дислокации объектов Заказчика обязательно.

Работники, выполняющие работы на объектах Заказчика, должны быть гражданами Российской Федерации. Учитывая режимный характер объектов, Подрядчик должен заблаговременно предоставить Заказчику списки персонала, ответственного за проведение работ, с указанием фамилии, имени, отчества и паспортных данных.

Подрядчик самостоятельно обеспечивает доставку персонала, материалов и оборудования к местам проведения работ.


Подрядчик должен гарантировать:

1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и требованиями настоящего ТЗ.
2. Выполнение всех работ в установленные сроки.
3. Ведение журналов по ТО в количестве двух экземпляров, предоставление актов и протоколов испытаний.
4. Оплата в течение 30 рабочих дней после подписания актов выполненных работ

Приложения:

1. Перечень оборудования пожарных сигнализаций в РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» - приложение 1.
2. Перечень оборудования пожарных сигнализаций на ПС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» - приложение 2
3. Перечень оборудования на ПС Воронежского участка и ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» - приложение 3.

Начальник УПБ и ПК филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»



Н.А. Столповских

**Перечень оборудования АУПС на ПС
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**

№ п/п	Наимено вание подраз- деления	Наименование объекта под- разделения с установленной АУПС, адрес	Тип датчиков	Количество уста- новленных дат- чиков в системе АУПС	Тип прибора	Кол-во при- боров
1	ПС Воронежского участка	ПС №2 Центральный р-он ул.Софьи Перовской 5а	ДИП-5МЗ ИПР ИОПЛ	39 10 8	Гранит 16	1
		ПС №3 Железнодорожный р-н п. Рационализаторов 18а	ИП-105-1	20	Кварц	1
		ПС №6 Левобережный р-н ул.Арзамасская 2а	ДИП-У (ИП-212 5М) ИП-103-5/1	98 20	Сигнал-20	1
		ПС №8 Советский р-н п.г.т Придон- ской, Придонская 48а	ДТЛ	12	Сигнал-37	1
		ПС №9 Центральный р-н ул. Дарвина 1а	ИП-103-5/1	20	УОТС-1-1 ПОН-2	2 2
		ПС №13 Коминтерновский р-н Московский п-т 179/1	ИП-105 ½ ДИП-34А ИПР 513-3АМ С 2000-СМК	20 6 2 3	УОТС-1-1 Контроллер С 2000М	1 1
		ПС №15 Семилукский р-н г. Семилуки ул. Курская 106	ИП-212-46 ИР-1	34 3	Гранит-8	1
		ПС №16 Ленинский р-н ул.Летчика Колесниченко 61	ИП-212 ИП 103	14 12	С2000М	1
		ПС №18 с. Малышево Советский р-н ул. Октябрьская 581а	ИП-105-1	20	Кварц	1
		ПС №20 Центральный р-н ул. Транспортная 56а	ИП-212 ИП-103	14 4	С2000М	1
		ПС №21 Железнодорожный р-н ул.Обручева 9а	ИП-105-1	38	Кварц	1
		ПС №22 Ленинский р-он Ул. Свободы 75б	ДИП-34А ИПР 513-3АМ С 2000-СМК	6 2 3	Контроллер С 2000М	1
		ПС №25 Советский р-н ул. Олеко Дундича 2а	ИП-212-45	14	Гранит-5	1
		ПС №27 Железнодорожный р-н Ленинский пр-т 156а	ИП-105-1	70	Кварц	1
		ПС №29 Советский р-н п.г.т Придон- ской ул. Латненская 23	ИП-105-1	22	Кварц	1
		ПС №30 Коминтерновский р-н ул. Вл.Невского 21а	ИП-105-1	30	Кварц	1
		ПС №32 с.Никольское Левобережный р-н ул. Майская 2а	ИП-105 ½	10	Сигнал-3М-1	1
		ПС №36 Новоусманский р-н с-з «Во- ронежский ул.Чапаева 50а	ИП-105 ½	14	Сигнал-3М-1	1

		ПС №37 Железнодорожный р-н ул. Южная 60а	ИП-105 ½	23	Сигнал-3М-1	1
		ПС №39 Коминтерновский р-н Республиканская 76а	ИП-105-1	26	Кварц	1
		ПС №41 Коминтерновский р-н Московский пр-т 146а	ИП-105-1	18	Кварц	1
		ПС №42 Коминтерновский р-н ул.Краснодонская 26а	ИП-105-1	48	Кварц	1
		ПС №44 Левобережный р-н ул.Просторная 51а	ИП-105-1	26	Кварц	1
		ПС №47 Железнодорожный р-н ул.Куйбышева 91а	ИП-105-1	10	Кварц	1
2	ПС Калачеев- ского участка	ПС Бутурлиновка 2 г.Бутурлиновка, юго-западная часть кадастрового квартала 36:05:420815	ИП 212	6	Сигнал 20	1
3	ПС Воронеж- ского участка	ПС Новоусманская Воронежская область, Ново- усманский район, с. Новая Усмань, ул. Промышленная, 196	ИП 212	12	Гранит-4	1

**Перечень оборудования
на ПС Воронежского участка и ЦУС
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»**

№ п/п	Наименование подразделения	Наименование объекта подразделения с установленной АУПС, адрес	Тип датчиков	Количество установленных датчиков в системе АУПС	Тип прибора	Кол-во приборов
1	Воронежский участок службы ПС	ПС «Центральная» Ленинский р-н ул. Никитинская 37а	ИП212-5СВ	72	ППК-2М	1
			ИП212-7	16	ПКУ С2000М	1
			ИПР	10	С2000-КПБ	7
			Оповещатель «Корбу-2М»	1	ППКиУП С2000-АСПТ	7
			Пульсар 01-011С	8		
			Оповещатель речевой «Лигард-Сигнал-2»	4	ППКОП Сигнал-20П SMD	2
			Извещатель охранный Окно-5, ИО102-2	2	Прибор приемно-контрольный «Нота»	1
			ИО102-4	6		
			ИО102-20/А2М	22		
			Оповещатель «Корбу»	3		
		ПС №45 (Калининская) Ленинский р-н ул.Пирогова 19а	ИП212-46	92	Сигнал-20	1
2	ЦУС	ЦУС, Арзамасская 2	ИП212-46	28	ПКУ С2000	1

Пожаротушение ПС 45 – водяное, в двух трансформаторных камерах. Станция пожаротушения с резервуаром находится на территории ПС.

Пожаротушение ЦУС – газовое (для тушения серверной). Баллон (100л.) с газом Хладон-125.

Пожаротушение ПС «Центральная»:

-в трансформаторных камерах (2 шт.) пожаротушение газовое (Хладон-125).

Для тушения камеры трансформатора используются две батареи с 8 и 5 баллонами по 100л. каждый. Для тушения маслосборной ямы используется 1 баллон объемом 67л.

Средства обнаружения пожара в камерах – автоматические извещатели пламени «Пульсар 01-011С»;

-в кабельных сооружениях пожаротушение аэрозольное (генераторы марки АГС-8). Четыре линии (2 - кабельные линии 110 кВ, 2- кабельные линии 35 кВ). Средства обнаружения пожара в кабельных сооружениях – извещатели ИП;

-водяное пожаротушение (управление задвижками на обводных линиях водомерного узла, включение основного пожарного насоса);

-в кабельном тоннеле пожаротушение аэрозольное (2 генератора марки АГС-8).