



# МРСК ЦЕНТРА

ФИЛИАЛ «ТАМБОВЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" - "Тамбовэнерго"

Приложение № \_\_\_\_\_  
к Поручению филиала  
ОАО «МРСК Центра» -  
«Тамбовэнерго»  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Согласовано**  
Заместитель генерального директора  
по безопасности ОАО «МРСК Центра»

Пальчиков В.А. \_\_\_\_\_  
«13» \_\_\_\_\_ 2012 г

**Утверждаю**  
Заместитель директора по безопасности  
филиала ОАО «МРСК Центра» -  
«Тамбовэнерго»

Скрябин В.Ю. \_\_\_\_\_  
«9» \_\_\_\_\_ 2012 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на оказание услуг по техническому обслуживанию инженерно-технических  
средств охраны (системы видеонаблюдения), установленных на объектах филиала  
ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»

Тамбов 2012

# **1. Наименование и тип услуг:**

Техническое обслуживание и обеспечение работоспособности, специализированной организацией, систем видеонаблюдения, установленных в зданиях или отдельных помещениях (далее «Объект»), а также иных объектах энергетики, филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» (далее «Заказчик») по адресу: ПС-110/35/6 кВ «Жердевская» и административное здание Жердевского РЭС, Тамбовская область, г. Жердевка, пер. Серова 12; ПС-110 кВ «Инжавинская», Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино, ул. Ленинградская; Административное здание Инжавинского РЭС, Тамбовская область, р.п. Инжавино, ул. Станционная д.1; ПС-110 кВ «Мордовская» и административное здание Мордовского РЭС, Тамбовская область, Мордовский район, р.п. Мордово, Ленинский пр-т, 177; ПС-110 кВ «Моршанская», Тамбовская область, г. Моршанск, ул. Белинского, 11; Административное здание Моршанского РЭС, Тамбовская область, Моршанский район, пер. Энергетиков 2; ПС-110 кВ «Мучкапская» и административное здание Мучкапского участка, Тамбовская область, Мучкапский район, р.п. Мучкапский, ул. Пролетарская, 47; ПС-110 кВ «Первомайская», Тамбовская область, Первомайский район, р.п. Первомайский, северо-западнее завода «Химмаш»; ПС-110 кВ «Рассказовская», Тамбовская область, г. Рассказово, ул. Индустриальная, 11; Административное здание Рассказовского РЭС Тамбовская область Рассказовский район, г. Рассказово, ул. Советская 106; ПС-110 кВ «Ржаксинская» и административное здание Ржаксинского РЭС, Тамбовская область, Ржаксинский район, р.п. Ржакса, ул. Строительная, 50; ПС-110 кВ «Сампурская» и административное здание Сампурского РЭС, Тамбовская область, Сампурский район, с. Сампур, ул. Самородова, 73; ПС-110 кВ «Сосновская» и административное здание Сосновского РЭС, Тамбовская область, Сосновский район, р.п. Сосновка, пер. Энергетиков, 1; ПС-110 кВ «Токаревская», Тамбовская область, р.п. Токаревка, ул. Свободы, 1; Административное здание Токаревского РЭС, Тамбовская область, Токаревский район, р.п. Токаревка, ул. Свободы, 3; ПС-110 кВ «Уваровская» и административное здание Уваровского РЭС, Тамбовская область, г. Уварово, ул. Заводская, 93; ПС-35 кВ «Гавриловская», Тамбовская область, 2-я Гавриловка, пос. Садовый; Административное здание Гавриловского РЭС, Тамбовская область, Гавриловский район, п. Садовый, ул. Барская, 13; ПС-35 кВ «Восточная», Тамбовская область, Уметский район, р.п. Умет, ул. Советская, 108; ПС-110 кВ «Камвольная», Тамбовская область, г. Моршанск, пос. «Химмаш»; ПС-110 кВ «Нащекинская», Тамбовская область, Бондарский район, с. Прибыtkовo, ул. Центральная, 228; ПС-110 кВ «Пичаевская» и административное здание Пичаевского РЭС, Тамбовская область, Пичаевский район, с. Пичаево, ул. Энергетиков, 15 б; Административное здание филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», г. Тамбов, Моршанское шоссе, 23; Административное здание Тамбовского РЭС, г. Тамбов, ул. Авиационная, 149; ПС 110 «Кирсановская» и административное здание Кирсановского РЭС, Тамбовская область, г. Кирсанов, ул. Моршанский тракт, 53, ПС 110 «Алгасовская», Тамбовская область, Моршанский р-н, с. Алгасово; ПС 110 «Малиновская», Тамбовская область, Тамбовский район, пос. Дружба; Административное здание Мичуринского РЭС, Тамбовская область, Мичуринский район, Подстанция 220, п. Зеленый Гай; Административное здание Петровского РЭС, Тамбовская область, Петровский район, с. Петровское, ул. Кооперативная, 60; Административное здание Северного РЭС, Тамбовская область, Первомайский район, п.Первомайский, ул. Восточная, 58; ПС 110 №3, г. Тамбов ул. Гагарина 268; ПС 110 №5, г. Тамбов, ул. Астраханская; ПС 110 №6, г. Тамбов, ул. Советская 202; ПС 110 «ПТФ»,

Тамбовская область, Инжавинский район, р.п. Инжавино;

### **1.1. Состав комплекса ТСО:**

Состав Комплекса технических средств охраны (системы видеонаблюдения), установленный на «Объектах» «Заказчика», указан в Приложении 1 к техническому заданию.

### **2. Основание для выполнения работ:**

Договор на выполнение работ между Заказчиком и Исполнителем.

### **3. Цель работы:**

Целью данной услуги является обеспечение антитеррористической и противодиверсионной устойчивости электросетевых объектов филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», направленной на повышение уровня безопасности персонала и надёжности электроснабжения потребителей.

### **4. Сроки оказания услуг:**

Оказание услуг по техническому обслуживанию инженерно-технических средств охраны (системы видеонаблюдения), установленных на объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» осуществляется с 00.00 ч. 01 мая 2013 года по 24.00 ч. 31 декабря 2013 года.

### **5. Нормативно-техническая документация:**

- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
- Федеральный Закон № 126-ФЗ «О связи»;
- ГОСТ 18322-78 (СТ СЭВ 5151-85) Система технического обслуживания и ремонта техники.
- ГОСТ 12.1.019- 79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
- ГОСТ 12.1.030- 81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- ГОСТ 12.2.006 –87. Безопасность аппаратуры электронной сетевой и сходных с ней устройств, предназначенных для бытового и аналогичного применения. Общие требования и методы испытаний.
- ГОСТ 12.2.032 –78 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
- ГОСТ Р 51.558-2000г. Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний;
- РД 78.147-93 «Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- Пособие к РД 78.145-93;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- НПБ 88-2001 Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования;
- Р78.36.008-99 Рекомендации. «Проектирование и монтаж систем охранного

телевидения и домофонов»;

- Р78.36.002-99 Рекомендации. «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»;

- РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем.

## **6. Требования к оказанию услуг:**

6.1 Услуги по техническому обслуживанию систем видеонаблюдения должны выполняться в соответствии с графиком, утвержденном Заказчиком.

6.2 При проведении технического обслуживания систем видеонаблюдения обязательно выполнять:

- технический надзор за эксплуатацией Заказчиком средств видеонаблюдения;
- текущий мелкий ремонт (плановое техническое обслуживание);
- внешний осмотр – при внешнем осмотре выявляются различные механические повреждения элементов и узлов систем видеонаблюдения, дефекты и нарушения в работе в целом – проводить ежемесячно;
- проверка работоспособности систем видеонаблюдения – проверяется работоспособность отдельных узлов и всей системы в целом. Проверка системы электропитания и резервного питания, проверка контрольно-приемного прибора – проводить ежемесячно;
- устранение выявленных причин потенциальных отказов оборудования систем видеонаблюдения;
- очистка внешней поверхности устройств от пыли и грязи – проводить ежемесячно;
- замена вышедших из строя или выработавших свой ресурс элементов – при необходимости.

6.3 С целью выявления проблем, связанных с некорректным функционированием оборудования проводится внеплановая диагностика систем видеонаблюдения.

6.4 Услуга по восстановлению работоспособности и нормального функционирования оборудования, в случае выхода из строя, производится Исполнителем в круглосуточном режиме, бригадами не менее 2-х человек, по заявкам Заказчика.

6.5 Выезд бригады для устранения неисправности осуществляется не позже 2-х часов с момента получения заявки от Заказчика.

6.6 Срок устранения неисправности не должен превышать одних суток (двадцать четыре часа) с момента получения заявки. Устранение неисправностей систем видеонаблюдения по вызову Заказчика (мелкий текущий ремонт) осуществляется в рабочее время, за исключением выходных и праздничных дней в течение суток. Неисправное техническое средство, демонтированное с объекта и направленное в ремонт, заменяется однотипным исправным.

6.7 При оказании услуги:

- замена основного оборудования осуществляется из ЗИП, предоставляемого Исполнителем;
- замена вспомогательного оборудования и расходные материалы – из ЗИП самостоятельно формируемого Исполнителем.

6.8 Приборы и оборудование, используемые Исполнителем для оказания услуг, должны быть сертифицированы.

6.9 При необходимости проводятся консультации технических специалистов Заказчика, в т.ч. с использованием средств связи (по телефону, факсу, и т.д.).

Консультационные услуги оказываются Исполнителем уполномоченным представителям Заказчика, ответственными за работоспособность систем видеонаблюдения, обладающими достаточной квалификацией для идентификации характера проблемы и навыками работы.

**7. Обязательные требования к Исполнителям:**

- наличие лицензий на осуществление монтажа, ремонта и обслуживания систем видеонаблюдения;
- наличие квалифицированного персонала;
- наличие опыта в выполнении работ;
- техническая оснащенность;
- наличие у обслуживающего персонала соответствующих допусков по электробезопасности для работы на объектах электроэнергетики;

Исполнитель должен гарантировать:

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

**8. Рекомендованные условия оплаты услуг:**

Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания актов выполненных работ.

Приложение 1: Перечень технических средств систем видеонаблюдения и других материалов

Начальник отдела безопасности



В.М. Бреев



# Приложение 1

## Перечень технических средств систем видеонаблюдения и других материалов

Техническое обслуживание и обеспечение работоспособности охватывает системы видеонаблюдения, установленные на 43 объектах филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго», включающие в себя следующее оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во
1	Видеокамера ACE-EX560CHB	99
2	Колпачок TAB-D92	30
3	Видеокамера ACE-S360CHB-92(3,6)	42
4	Термокожух К-15/5-70-12	86
5	Видеосервер Lanser-Mobile II	26
6	ББП СКАТ-1200И7 с Акк. 7а.ч.	20
7	HDD Samsung 500 Gb	27
8	Монитор 19" Samsung	32
9	Сетевой фильтр	30
10	Манипулятор "Мышь"	22
11	Переключатель KBM	2
12	Видеорегистратор Cyfron DV-431XL	9
13	Блок питания БП-1АМ	8
14	ББП СКАТ-1200Д исп.1 пластик	4
15	ББП СКАТ-1200Б	4
16	Аккумулятор 12-4,5	8
17	Видеокамера Germikom R-5	3
18	Видеокамера KPC-EX190SHB1	1
19	IP видеокамера DS-2CD862MF-E	1
20	Видеорегистратор TNT-DVR430AV	1
21	Блок питания БП-4А	1

Передача изображений с «Объектов» Заказчика в центр сбора и обработки информации осуществляется на базе программно-аппаратных комплексов «Трассир» и «Cyfron».

В состав центра сбора и обработки информации входят:

- Монитор 24" PHILIPS 244E1SB/00 – 4 шт.
- Видеосервер Intel Core i5 2500/3072mb/8000gb/ATI Radeon HD5570/DVD+RW/500W/Win7максимальная – 2 шт.
- Система бесперебойного питания ИБП PowerCom BNT-1000AP – 2 шт.
- Плата видеозахвата TRASSIR Silen 20 Канала - 704x576 25 Fps на экран\8 fps запись на канал, Видео+Аудио, два потока на запись и в сеть – 1 шт..
- Система бесперебойного питания видеокамер ББП СКАТ-1200И7 с акк. AP 12-7 – 2 шт.

 Андриш