

Техническое задание

на проведение регламентированных процедур закупки услуг по
техническому обслуживанию охранной сигнализации и видеонаблюдения
объектов филиала ПАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго»

1. Объект технического обслуживания.

Охранная сигнализация и видеонаблюдение объектов филиала ПАО «МРСК Юга»

- «Волгоградэнерго» включают в себя:

- систему охранной сигнализации (далее - ОС);
- систему контроля управления доступом (далее - СКУД);
- систему видеонаблюдения (далее - ВН).

2. Краткое описание объемов услуг.

2.1. Услуги по техническому обслуживанию охранной сигнализации и видеонаблюдения объектов филиала ПАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго» включают в себя:

- услуги по техническому обслуживанию (далее - ТО);
- услуги планово-предупредительного ремонта (далее - ППР).

Виды и показатели объемов сведены в Таблице № 1.

Таблица №1

№	Вид услуг	Физические показатели услуг
1	ТО и ППР систем ОС, СКУД, ВН административного здания аппарата управления филиала ПАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго»	Объем услуг указан в п.1 Приложения № 1 к техническому заданию
2	ТО и ППР системы ОС Центрального склада филиала ПАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго»	Объем услуг указан в п.2 Приложения № 1 к техническому заданию
3	ТО и ППР системы ОС Учебно-производственного полигона ПО «ЛЭС»	Объем услуг указан в п.3 Приложения № 1 к техническому заданию
4	ТО и ППР системы ОС производственной базы Северной группы подстанций ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.4 Приложения № 1 к техническому заданию
5	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Западной группы подстанций, здание ЗРУ-6кВ (ПС "Фестивальная") ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.5 Приложения № 1 к техническому заданию
6	ТО и ППР системы ОС Центральной базы ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.6 Приложения № 1 к техническому заданию
7	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Суровикинского РЭС ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.7 Приложения № 1 к техническому заданию

8	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Котельниковского РЭС ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.8 Приложения № 1 к техническому заданию
9	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Южной группы подстанций, здание ЗРУ-6кВ (ПС"Сарепта-1") ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.9 Приложения № 1 к техническому заданию
10	ТО и ППР систем ОС, СКУД Производственной базы ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.10 Приложения № 1 к техническому заданию
11	ТО и ППР системы ОС Лабораторно-производственного корпуса (ЛПК) ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.11 Приложения № 1 к техническому заданию
12	ТО и ППР системы ОС здания ремонтно-механических мастерских (РММ), регенерации трансформаторного масла ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.12 Приложения № 1 к техническому заданию
13	ТО и ППР системы ОС помещения СДТУ расположенного в здании производственной базы Центральной группы подстанций ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.13 Приложения № 1 к техническому заданию
14	ТО и ППР системы ОС ПС "Вилейская", здание ЗРУ-6кВ ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.14 Приложения № 1 к техническому заданию
15	ТО и ППР системы ОС ПО «УЭС» (Административное здание)	Объем услуг указан в п.15 Приложения № 1 к техническому заданию
16	ТО и ППР системы ОС Производственной базы ПО «ЛЭС»	Объем услуг указан в п.16 Приложения № 1 к техническому заданию
17	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Городищенского РЭС ПО «ВЭС»	Объем услуг указан в п.17 Приложения № 1 к техническому заданию
18	ТО и ППР системы ОС Пархоменского РЭС ПО «ВЭС»	Объем услуг указан в п.18 Приложения № 1 к техническому заданию
19	ТО и ППР системы ОС Производственной базы Калачёвский РЭС ПО «ВЭС»	Объем услуг указан в п.19 Приложения № 1 к техническому заданию
20	ТО и ППР систем ОС, СКУД, ВН Производственной базы ПО "ВЭС"	Объем услуг указан в п.20 Приложения № 1 к техническому заданию
21	ТО и ППР системы ОС База ПО «ВЭС»	Объем услуг указан в п.21 Приложения № 1 к техническому заданию
22	ТО и ППР системы ОС ПО«КЭС» (Здание управления)	Объем услуг указан в п.22 Приложения № 1 к техническому заданию
23	ТО и ППР системы ОС здания РПБ ПО «КЭС»	Объем услуг указан в п.23 Приложения № 1 к

		техническому заданию
24	ТО и ППР систем ОС, ВН ПС "Развилка-2" ПО «ПЭС»	Объем услуг указан в п.24 Приложения № 1 к техническому заданию
25	ТО и ППР системы ОС Участок Линейно- кабельных сооружений (ЛКС) филиала ПАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго»	Объем услуг указан в п.25 Приложения № 1 к техническому заданию

2.2. Полный перечень объектов филиала ПАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго» с указанием ОС, ВН,СКУД, а также подробный перечень обслуживаемого оборудования указан в Приложение № 1 к техническому заданию «Ведомости объемов оказываемых услуг».

2.3. Необходимые для проведения ТО и ППР материалы и оборудование закупается подрядной организацией за свой счет и включены в предельную плановую стоимость оказываемых услуг. Примерный перечень оборудования и материалов указан в Приложении № 3 к техническому заданию «Перечень оборудования и материалов». Данный перечень является ориентировочным и в случае необходимости замены оборудования и/или использовании материалов, не включенных в данный перечень, подрядная организация закупает данное оборудование и/или материалы за свой счет, без выставления дополнительных счетов. Стоимость закупок оборудования и материалов не более 20 % от предельной плановой стоимости оказываемых услуг за весь период действия договора.

3. Основные технические требования на услуги.

3.1. Услуги выполнить в соответствии с действующими в отрасли нормами и правилами (ПТЭ, ПУЭ, СНиП, РД) Услуги должны выполняться организациями, имеющими лицензию (патент) на соответствующие виды работ.

3.2. Персонал подрядной организации должен иметь собственные приборы и оборудование, а также необходимые инструменты и приспособления для выполнения услуг.

3.3. Подрядная организация должна обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов аналогичных договоров. Подрядчик должен располагать документально оформленными отзывами Заказчиков, ранее привлекавших его для выполнения аналогичных услуг. Отзывы по результатам выполненных услуг должны включать сведения о номенклатуре и качестве выполненных Подрядчиком работ в интересах конкретных Заказчиков и подтвержденной фактической удовлетворенности этих Заказчиков достигнутыми результатами. Справка о перечне и годовых объемах выполненных аналогичных договоров за последние 3 года с контактными телефонами Заказчиков, отзывы Заказчиков должны быть представлены в коммерческом предложении подрядной организации.

3.4. Подрядная организация должна иметь наличие в штате организации собственных квалифицированных специалистов по всем видам услуг, предусмотренных договором. Квалификация специалистов должна подтверждаться соответствующими удостоверениями. Требования к образованию, навыкам, опыту работы персонала должны быть определены исходя из следующих условий:

- требований действующего законодательства, надзорных органов и специализированных центров, осуществляющих аттестацию персонала;
- требований нормативно-технических документов;
- специфики технологии работ, используемого технологического оборудования, техники и средств измерений;
- потребностей организации в выполнении работ с заданным уровнем качества.

3.5. При выполнении работ, входящих в утвержденный Приказом Министерства энергетики РФ от 13.12.2011 г. №587 перечень, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов топливно-энергетического комплекса, подрядчик обязан обеспечить их исполнение лицами, отвечающими требованиям, установленным ст. 10 Федерального закона Российской Федерации от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса». Подрядчик должен обеспечить возможность контроля Обществом соблюдения указанных требований, заключающуюся в предоставлении по требованию Заказчика списка лиц, выполняющих работы, связанные с обеспечением безопасности объектов ТЭК, и сведений в отношении указанных лиц, регламентированных ст. 10 ФЗ Российской Федерации № 256-ФЗ.

3.6. Подрядная организация должна иметь наличие системы контроля качества и подтвердить наличие системы контроля качества, по форме предложенной Заказчиком.

3.7. Заказчик при выборе Подрядчика оставляет за собой право организации системы контроля своевременной подготовке к выполнению услуг Подрядной организацией. В том числе:

- проведение входного контроля качества применяемых материалов и запасных частей в случае поставки материалов Подрядчиком;
- проведение оперативного контроля соответствия качества применяемых оснастки, приспособлений и инструмента.

3.8. Привлечение субподрядных организаций должно быть согласовано в исполнительном аппарате ПАО "МРСК Юга". Подрядчик вправе передать на субподряд объем услуг по стоимости, не превышающий 25% от общей стоимости услуг.

4. Регламент проведения работ.

4.1. При обслуживании систем ОС, СКУД, ВН предусмотреть выполнение текущего и планово-предупредительного ремонта установок и их составных частей.

4.2. Выполнять техническое обслуживание систем согласно графика выполнения услуг (Приложение №2 к техническому заданию) в соответствии с регламентом.

4.2.1. Регламент обслуживания ОС.

4.2.1.1. Ежемесячное ТО системы.

При проведении ТО системы должны быть выполнены следующие работы:

- ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов и неисправностей, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания;
- проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора; при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализации его источника;

- внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта/панели контроля и управления); маршрутизатора сигналов тревоги, неисправности; устройств тревожной сигнализации (сигнализатора); источника электропитания;
 - проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, щитах связи; укрепление контактов (при необходимости);
 - проверка надежности подключения шин заземления;
 - проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания;
 - проверка надежности кабельных соединений пультового оборудования, надежности клеммных соединений контрольных панелей, элементов интерфейсных и телефонных линий; в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания – устранение неисправности на месте;
 - внешний осмотр, проверка технического состояния и тестирование периферийных устройств системы:
 - а) охранных извещателей - в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы охранной сигнализации);
 - б) ручных "кнопок тревоги"; автоматических активных опτικο-электронных, радиолучевых; пассивных инфракрасных, акустических, вибрационных, тепловых, электрохимических, комбинированных, магнитоуправляемых охранных извещателей - в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы тревожной сигнализации);
 - в) извещателей других видов, примененных в иных установленных системах тревожной сигнализации - в соответствии с инструкциями изготовителей;
 - г) концентраторов, разветвителей, модулей сопряжения, трансиверов (при их наличии) - в соответствии с инструкциями изготовителей;
 - д) проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения шлейфов и соединительных линий.
 - проверка правильности работы и времени реакции системы, в том числе с индикацией событий "Предтревога", "Тревога", "Оповещение", "Неисправность", "Постановка под охрану", "Снятие с охраны" - для систем охранной сигнализации, "Предтревога", "Тревога", "Оповещение", "Неисправность" - для иных систем тревожной сигнализации.
 - проверка правильности работы системы при автоматическом переключении к резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника;
 - проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам;
 - удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств;
 - проверка яркости, контрастности и четкости изображения на видеомониторах и дисплеях, проверка запаса регулировок;
 - подготовка и оформление текущей документации по ТО и ППР системы.
- 4.2.1.2. Годовое ТО системы. При проведении годового ТО системы должны быть

выполнены работы, перечисленные в п. 4.2.1.1., а также следующие дополнительные работы:

- чистка охранных извещателей в соответствии с инструкциями изготовителей (для системы охранной сигнализации);
- регулировка чувствительности извещателей (при необходимости);
- обслуживание внутренних и труднодоступных частей аппаратуры, в том числе дополнительного и вспомогательного оборудования;
- полнофункциональная проверка системы;
- проверка соответствия продолжительности работы системы, питающейся от автономного источника питания, нормативным требованиям, при обнаружении несоответствия - замена аккумулятора.

4.2.2. Регламент обслуживания ВН.

4.2.2.1. Ежемесячное ТО системы. При проведении ежемесячного ТО средств и систем видеонаблюдения, а также аналогичных систем и средств иного назначения должны быть выполнены следующие работы:

- ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ, ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных, определение действий, требующих повышенного внимания;
- проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализация его источника;
- внешний осмотр устройств - составных частей системы;
- проверка надежности подключения шин заземления;
- проверка работы источника бесперебойного электропитания;
- проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, а также контактов вилок в розетках (для дополнительных и вспомогательных устройств), укрепление контактов (при необходимости);
- проверка надежности кабельных соединений оборудования АРМ оператора, в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности (при необходимости - с заменой кабельной части разъема);
- проверка надежности кабельных соединений телевизионных камер, размещенных в защитных оболочках (термокожухах) и без них, в случае обнаружения дефектов - устранение их на месте;
- проверка прочности крепления кронштейнов, поворотных приводов и правильности установки углов обзора телевизионных камер, в случае обнаружения несоответствий - устранение их на месте;
- протирка загрязненных объективов телекамер, окон/стекол защитных оболочек, экранов видеомониторов и дисплеев;
- проверка яркости, контрастности и четкости изображения на мониторах, при необходимости - ручная регулировка настройки мониторов, а также фокусного расстояния и диафрагмы объективов телевизионных камер;
- проверка правильности действия источников охранного освещения (обычных источников света и инфракрасных излучателей);
- проверка и тестирование цифровых видеозаписывающих устройств (видеоаппаратов) - в соответствии с инструкцией изготовителя;
- проверка работоспособности коммуникатора видеоданных, матричного

коммутатора и (или) видеосервера;

- проверка работоспособности устройства записи архивных копий (при его наличии);
- проверка правильности работы системы при получении тревожных сигналов от внешних источников (тревожных входов), проверка релейных выходов;
- очистка загрязнений на поверхностях мониторов, дисплеев, рабочих поверхностях панелей управления;
- подготовка и оформление текущей документации по ТО и ППР системы.

4.2.2.2. Сезонное ТО системы:

Сезонное ТО проводят для средств и систем видеонаблюдения с наружной установкой телевизионных камер в начале летнего периода и в начале зимнего периода.

При проведении сезонного ТО средств и систем должны быть выполнены работы, перечисленные в п. 4.2.2.1., а также следующие работы:

- подготовка к зимнему (летнему) периоду эксплуатации:
 - а) проверка герметичности защитных оболочек (термокожухов), работы вентиляторов, нагревательных элементов и стеклообогревателей;
 - б) закрытие/открытие вентиляционных отверстий в термокожухах;
- полнофункциональная проверка всей системы.

4.2.3. Регламент обслуживания СКУД.

4.2.3.1. Ежемесячное ТО системы. При проведении ежемесячного ТО системы контроля и управления доступом должны быть проведены следующие работы:

- ознакомление с записями в эксплуатационной документации, их анализ; ознакомление с данными электронных журналов событий и журналов отказов, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, анализ данных; определение действий, требующих повышенного внимания;
- проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - проведение анализа причины несоответствия и локализации его источника;
- внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта/панели контроля и управления), маршрутизатора сигналов тревоги, неисправности, устройства тревожной сигнализации, источника электропитания;
- проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, щитах связи, укрепление контактов (при необходимости);
- проверка надежности подключения шин заземления;
- проверка значений напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания;
- проверка надежности кабельных соединений оборудования АРМ оператора, элементов соединительных линий, в случае обнаружения обрыва проводника или короткого замыкания - устранение неисправности на месте;
- внешний осмотр, проверка технического состояния и (или) тестирование периферийного оборудования и устройств системы:
 - а) вызывных и переговорных устройств;
 - б) считывателей-идентификаторов (наборных ручных, считывателей электронных ключей, брелоков, карт, контактных, бесконтактных, биометрических

считывателей, иных считывателей, предусмотренных проектом системы);
в) преграждающих устройств, приводов и систем управления приводами (шлагбаумов, преградителей колесного транспорта, ворот, дверей, пропускных кабин, тамбуров, турникетов);

г) электромагнитных замков, доводчиков;

д) контроллеров, концентраторов, разветвителей, модулей сопряжения, трансиверов (при их наличии) - в соответствии с инструкциями изготовителей;

- проверка наличия смазки в трущихся частях электромагнитных замков, приводных механизмов, доводчиков (при необходимости - очистка поверхностей и добавление смазки);

- проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения соединительных линий;

- проверка правильности работы и времени реакции системы, в том числе с индикацией сигналов "Внимание", "Свой", "Чужой", "Допущен", "Тревога" (или иных сигналов, предусмотренных проектом системы);

- проверка правильности работы системы при автоматическом подключении к резервному источнику электропитания в случае отключения основного источника;

- проверка правильности передачи сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам;

- удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств;

- подготовка и оформление текущей документации по ТО и ППР системы.

4.2.3.2.Сезонное ТО системы. При проведении сезонного ТО системы должны быть проведены работы, перечисленные в п. 4.2.3.1., а также следующие дополнительные работы:

- замена в оборудовании и устройствах наружного применения летней смазки на зимнюю (или наоборот);

- полнофункциональная проверка системы.

5. Правила контроля и приемки оказанных услуг.

5.1. Сдача-приемка выполненных услуг за отчетный период осуществляется по Акту о приемке выполненных услуг. Акт о приемке выполненных услуг за отчетный период Подрядчик предоставляет Заказчику в срок не позднее последнего числа текущего месяца.

5.2. В течение 5 (Пяти) рабочих дней, следующих за датой получения от Подрядчика Акта сдачи-приемки оказанных услуг, Заказчик должен направить Подрядчику подписанный Акт сдачи-приемки оказанных услуг, либо мотивированный отказ от приемки оказанных услуг. В случае получения Подрядчиком отказа от приемки оказанных услуг, последний обязан в сроки, определенные Заказчиком, устранить замечания, по которым был получен отказ от приемки оказанных услуг, и повторно направить Акт Заказчику.

5.3. При сдаче услуг Подрядчик обязан сообщить Заказчику о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования результатов работы, а также возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

5.4. Заказчик вправе отказаться от приемки выполненных услуг в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования

для указанной в контракте цели и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

6. Требуемые сроки выполнения услуг.

Срок оказания услуг Подрядчиком - с 10.11.2016 г. по 09.11.2017 г. включительно в соответствии с Графиком оказания услуг (Приложение № 2 к техническому заданию).

7. Качество выполнения услуг.

7.1. Гарантии качества распространяются на все услуги, выполненные Подрядчиком по договору.

7.2. Подрядчик несет ответственность за дефекты, обнаруженные с момента последнего ТО и ППР, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа либо неправильной эксплуатации.

7.3. В случае, если Подрядчик откажется от составления или подписания акта о выявленных дефектах, окончательным документом по фиксации обнаруженного дефекта и его характера является акт, составленный в одностороннем порядке Заказчиком.

8. Условия финансирования.

Аванс не предусматривается, оплата по факту выполненных услуг в течении 30 календарных дней.

9. Стоимость выполнения услуг.

Предельная плановая стоимость услуг составляет 2 210,999 тыс. руб. (с НДС) с учетом поставки материалов и оборудования для ТО и ППР (Приложение № 3 к техническому заданию).

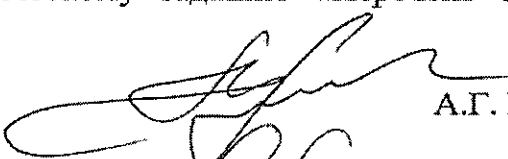
10. Приложения:

10.1. Приложение № 1 к техническому заданию «Ведомость объемов оказываемых услуг».

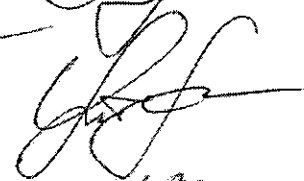
10.2. Приложение № 2 к техническому заданию «График оказания услуг».

10.3. Приложение № 3 к техническому заданию «Перечень оборудования и материалов».

Начальник отдела ЭБ и ЗАиР


А.Г. Маренков

Заместитель начальника
Управления безопасности

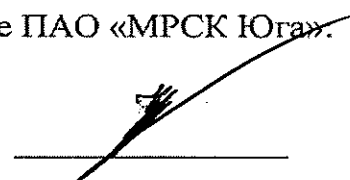

В.Г. Утукин

Заместитель директора
по безопасности

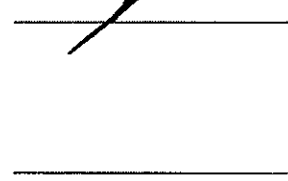

Н.Г. Акимов

Согласовано в исполнительном аппарате ПАО «МРСК Юга».

Начальник Департамента
безопасности


Р.К. Кисленко

Начальник отдела антикоррупционных
комплаенс процедур


И.В. Веклич