|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  И.о. Первого заместителя директора-  Главного инженера филиала  ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Мордыкин «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТ АСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.Е. Симонов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования комплекса видеофиксации

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

на листах

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО: |
| Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления |
| филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Зеров |
|  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления развития и

эксплуатации автоматизированных

систем диспетчерского управления

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.М. Шереметцев

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г

2017 г.

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc486834475)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc486834476)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc486834477)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc486834478)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc486834479)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc486834480)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc486834481)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc486834482)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc486834483)

[Приложение №1 6](#_Toc486834484)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку

оборудования комплекса видеофиксации действий оперативного (оперативно-ремонтного) персонала для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

**Заказчик:**

**ПАО «МРСК Центра»**

Юридический адрес:

127018, Россия, г. Москва, 2-я Ямская ул., д.4

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 33.

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования видеофиксации для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

# Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: в течение 30 календарных дней с момента подписания договора.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании ИПР 2017 г.

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 14 (четырнадцати) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

# Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», расположенного по адресу: г. Смоленск ул. Индустриальная, д. 5.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» | Ведущий специалист отдела контроллинга ИТ и ТК | Худшев А.В. |  |  |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» | Ведущий специалист отдела эксплуатации ИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ | Царегородцев А.Г. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» | Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению-начальник ЦУС | Бруно С.В. |  |  |
| Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» | Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК | Поленков А.Н. |  |  |

Приложение №1

к техническому заданию на поставку

оборудования комплекса видеофиксации

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Смоленскэнерго»

**Перечень Оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | Технические характеристики | **Кол-во (шт.)** | **Единица измерения** | **Гарантия (мес.)** |
|  | Комплекс видеофиксации ДОЗОР 77 с архивом 4 Тб  (или полный функциональный аналог)  Комплект комплекса видео фиксации включает:  - Терминал зарядки архивирования и хранения данных –1 шт.  - Устройство регистрации информации – 6 шт. | **Назначение:**  товар должен быть предназначен для синхронной аудио-видео фиксации окружающей обстановки в зоне его расположения. Персональное носимое устройство регистрации информации (далее - УР) должно обеспечивать возможность крепления на различные типы форменной одежды. Кроме того товар должен отвечать следующим требованиям:  **УР должно обеспечивать:**   * Непрерывную синхронную аудио и видео запись окружающей обстановки в зоне несения службы сотрудником; * Запись аудио и видео информации на встроенное постоянное запоминающее устройство (далее - ПЗУ), расположенное внутри неразъемного корпуса УР, без возможности его несанкционированного извлечения; * Просмотр видеозаписей на ЭВМ с помощью специализированного программного обеспечения (далее - СПО), входящего в комплект поставки; * Регистрацию даты и времени записи на видеоизображении; * Возможность регистрации событий в темное время суток и при недостаточной освещенности, с помощью встроенной подсветки в инфракрасном диапазоне; * Звуковую сигнализацию и автоматическое начало записи при срабатывании датчика нападения; * Автоматическое сохранение текущих данных перед выключением УР и отключением УР в случае разрядки аккумуляторной батареи; * Возможность одновременной передачи данных на ПВМ и зарядки встроенной аккумуляторной батареи; * Возможность автоматической циклической записи информации при заполнении ПЗУ с удалением наиболее старых сегментов записей. * УР должно представлять собой устройство в едином корпусе, которое должно иметь: * Мультисервисный порт:   для одновременной зарядки аккумуляторной батареи и копирования данных на сервер хранения информации;   * Не более трех кнопок управления:   кнопка включения/выключения устройства;  кнопка включения/выключения записи;  кнопка фотосъемки (фоторежим).   * Звуковой индикатор начала режима записи; * Световой индикатор режима записи; * Световой и звуковой индикатор включения/выключения устройства; * Датчик нападения; * ПЗУ, установленное внутри корпуса, обеспечивающего исключение несанкционированного доступа к ПЗУ; * Функцию включения/выключения подсветки инфракрасного диапазона; * Световой и звуковой индикатор окончания заряда батареи; * Крепление, обеспечивающее надежную фиксацию на различные типы форменной одежды; * Корпус должен быть выполнен из ударопрочных материалов; * Индивидуальный заводской номер изделия, нанесенный способом, исключающим возможность его удаления или закрашивания.   **УР должен иметь следующие технические характеристики:**   * Готовность к работе: 24\*7\*365 (ночной режим с гибридной IR+LED подсветкой) * Угол обзора видеокамеры: по горизонтали - не менее 110 * Размер матрицы: - не менее 1/4” * Разрешение матрицы: - не менее 4 Mp * Чувствительность:   - при выключенной подсветке - не более 1 лк;  - при включенной подсветке - 0 лк;   * Качество записи: Full-HD (1080p) видеозапись + широкоугольный объектив * Возможность выбора режимов видеозаписи: - 848\*480, 1280\*720, 1920\*1080 пикселей; * Скорость записи: - не менее 25 кадров в секунду; * Возможность сегментирования видеозаписи в диапазоне - от 10 до 30 минут кратностью не более 10 минут; * Режим фотосъемки: - при нажатии кнопки фотосъемки; * Уровень пыле-влагозащищенности: - не менее IP65; * Постоянное запоминающее устройство: - встроенная карта памяти, быстродействие не менее 10 класса, объемом не менее 32 Gb; * Мультисервисный порт: должен позволять осуществлять передачу данных на сервер хранения информации по порту не ниже установленного стандарта USB 2.0; * Специализированное программное обеспечение для ЭВМ: должно обеспечивать аутентификацию пользователей при обращении к ПЗУ устройства; * Продолжительность автономной аудио-видеозаписи от встроенного аккумулятора: - не менее 7 часов; * Температура эксплуатации изделия: - от -20С до +60С; * Максимальная допустимая влажность окружающей среды при эксплуатации изделия: - не менее 85%; * Габаритные размеры изделия: - не более 75\*60\*30 (без крепления); * Масса изделия: - не более 100 гр. (без крепления).Совместимость Windows * Просмотр видео на ПК с ОС Windows или с помощью Терминала (подключение до 28 регистраторов) * Функционал ПО: настройка регистраторов, управление пользователями, работа с записями: архивация, критериальный поиск, копирование, удаление, создание скриншотов * Элементы управления: - 3 кнопки: вкл./выкл.; запись; фото * Защищённость - уровень пыле-влагозащищенности IP65 * Диапазон рабочих температур: °С - -20℃— +60℃; * Относительная влажность воздуха: до 85% при темпера-туре +25±2°С;   **Комплект поставки:**   * Видеорегистратор– 6 шт. * Крепление на лацкан/карман – 6 шт. * Страховочный шнур – 6 шт. * Адаптер питания 220 В – 6 шт. * Адаптер питания автомобильный – 6 шт. * USB-miniUSB кабель данных – 6 шт. * USB-miniUSB кабель питания – 6 шт. * Диск со Специализированным ПО для настройки, ко­пирования и просмотра записанной информации на ЭВМ и документацией – 6 шт. * Руководство пользователя – 6 шт.   **Технические требования к Терминалу зарядки, архивирования и хранения данных на 6 регистраторов:**  **Терминал должен иметь:**   * возможность одновременного подключения для копирования архива и осуществления зарядки не менее 6 УР; * возможность управления с помощью клавиатуры и компьютерной мыши; * возможность ведения учета и привязки, выданных и принятых УР к сотрудникам по фамилии или иному критерию; * возможность создания журнала записей; * возможность поиска в архиве записанной информации по различным критериям (по дате, времени, фамилии сотрудника); * возможность воспроизведения на мониторе Терминала записанной информации; * возможность копирования записанной информации на внешний носитель; * возможность разграничения доступа сотрудников к записанной информации; * индикацию процесса копирования информации с УР на Терминал; * индикацию процесса зарядки аккумуляторной батареи УР; * возможность вывода информации на монитор о заполнении архива.   **Общие технические характеристики Терминала**  **Терминал должен иметь:**   * объём архива не менее 4 Тб – для хранения информации от не менее 6 УР не менее четырех недель; * Корпус выполненный из стали; * Габаритные размеры, без монитора и кронштейна крепления монитора (ВхШхГ) не более 250х450х250 мм * Массу - не более 18 кг; * Операционную систему – Linux или Windows или аналог; * Экран монитора - не менее 17” (TFT LCD) c разрешением не хуже 1280х1024 пикселей; * Не менее 2 интерфейсных портов USB 2.0; * Активную звуковую аудиосистему; * Питание Терминала 220 В±10%/50 Гц/ не более 400 Вт.   **Условия для эксплуатации:**   * Температурный диапазон – не более от +15° до не менее +30°С; * относительная влажность воздуха не менее 80%.   **Требования к специализированному программному обеспечению:**  СПО должно быть предустановлено на Терминал и должно обеспечивать возможность настройки следующих параметров и идентификаторов:   * настройка наименования и номера подразделения; * настройка списка личного состава подразделения, включающая ФИО, личный идентификатор и фотография сотрудника; * изменение настроек УР.   **В СПО должны быть предусмотрены функции:**   * автоматического копирования информации из встроенной памяти УР на сервер хранения информации; * доступа к СПО посредством авторизации пользователя (оператора); * разграничения прав доступа к функционалу программы. Пользователь с уровнем доступа «Администратор» должен иметь полный доступ ко всем функциям СПО, включая настройку, первичную идентификацию УР. Пользователь «Администратор» должен устанавливать условия авторизации пользователей с уровнем доступа «Клиент». Пользователь «Клиент» должен иметь доступ только к функциям СПО, связанными с копированием файлов с УР; * индивидуальной идентификации УР для каждого сотрудника подразделения посредством введения персонального кода авторизации для доступа к записям; * автоматической привязки-идентификации аудио-видео файлов к сотруднику с сохранением информации в базе данных; * автоматической идентификации аудио-видео файлов по дате, времени дежурства с сохранением информации в специальной базе данных; * формирования СТОП-кадра с записанного видео файла; * формирование отчета, включающего сформированные СТОП-кадры и фрагменты видеозаписи, дату и время съемки, данные сотрудника (идентификатор, ФИО), а также вывод сформированного отчета в формате, доступном для просмотра стандартными программными средствами.   **СПО должно обеспечивать поиск в базе данных аудио-видео файлов по следующим критериям:**   * по личному идентификатору и ФИО сотрудника; * по дате и времени записи; * по названию подразделения.   В результате поиска должен быть предоставлен список файлов, удовлетворяющих критериям поиска. СПО должно предусматривать возможность просмотра любого аудио-видео файла из списка, а так же внесение в базу данных записей, комментариев и пометок, характеризующих фрагменты записей или событии, при которых они сделаны. СПО должно иметь свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.  **Комплект поставки:**   * Терминал зарядки архивирования и хранения данных -1 шт. * Паспорт - 1 шт. * Диск с инструкцией по эксплуатации - 1 шт. | 2 | комплект | 12 |