


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

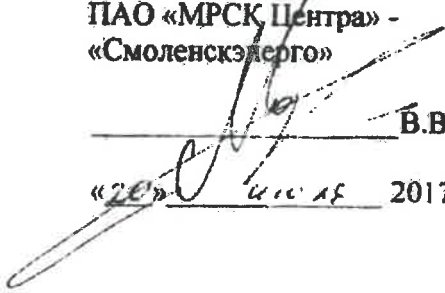
Начальник Департамента КиТ АСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Е. Симонов
«24» 07 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Первого заместителя директора-
Главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»



В.В. Мордыкин
«20» 08 2017 г.

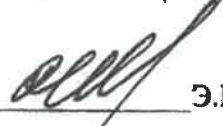
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку оборудования комплекса видеofиксации
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:

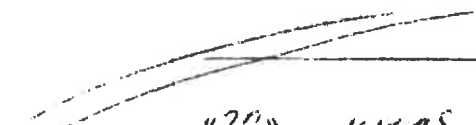
Начальник Управления развития и
эксплуатации автоматизированных
систем диспетчерского управления
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»




Э.М. Шереметцев
«24» 07 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»



А.В. Зеров
«20» 08 2017 г.
согласовано 21.07.17

Сакхаров А.И.

2017 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки.....	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.	3
6. Гарантийные обязательства	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1	6

1. 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».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

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

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ИПР 2017 г.

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного 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.

5. 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.

6. 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»

7. 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.

8. 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.

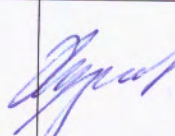
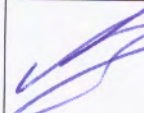
Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

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.

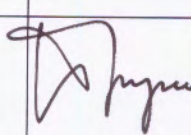
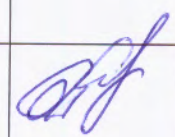
9. Стоимость и оплата

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.		20.07.2017
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ	Царегородцев А.Г.		20.07.2017

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.		20.07.2017
Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Поленков А.Н.		20.07.2017

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)	<p>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:</p> <p>УР должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	2	комплект	12
	Комплект комплекса видео фиксации включает: - Терминал зарядки архивирования и хранения данных -1 шт. - Устройство регистрации информации - 6 шт.				

	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Мультисервисный порт: для одновременной зарядки аккумуляторной батареи и копирования данных на сервер хранения информации; • Не более трех кнопок управления: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>УР должен иметь следующие технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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" 	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешение матрицы: - не менее 4 Мр • Чувствительность: <ul style="list-style-type: none"> - 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-влагозащитенности: - не менее IP65; • Постоянное запоминающее устройство: - встроенная карта памяти, быстроедействие 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°C до +60°C; • 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, критерийный поиск, копирование, удаление, создание скриншотов • Элементы управления: - 3 кнопки: вкл./выкл.; запись; фото 		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Защищённость - уровень пыле-влагозащитности IP65 • Диапазон рабочих температур: °C - 20□ — +60□; • Относительная влажность воздуха: до 85% при температура +25±2°C; <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Технические требования к Терминалу зарядки, архивирования и хранения данных на 6 регистраторов:</p> <p>Терминал должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 		
--	--	--	--

	<p>Общие технические характеристики Терминала Терминал должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) с 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. <p>Условия для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Температурный диапазон – не более от +15° до не менее +30°C; • относительная влажность воздуха не менее 80%. <p>Требования к специализированному программному обеспечению: СПО должно быть предустановлено на Терминал и должно обеспечивать возможность настройки следующих параметров и идентификаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • настройка наименования и номера подразделения; • настройка списка личного состава подразделения, включающая ФИО, личный идентификатор и фотография сотрудника; • изменение настроек УР. <p>В СПО должны быть предусмотрены функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
--	---	--	--

	<p>авторизации пользователей с уровнем доступа «Клиент». Пользователь «Клиент» должен иметь доступ только к функциям СПО, связанными с копированием файлов с УР;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>СПО должно обеспечивать поиск в базе данных аудио-видео файлов по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • по личному идентификатору и ФИО сотрудника; • по дате и времени записи; • по названию подразделения. <p>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 события, при которых они сделаны. СПО должно иметь свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Терминал зарядки архивирования и хранения данных - 1 шт. • Паспорт - 1 шт. • Диск с инструкцией по эксплуатации - 1 шт. 		
--	---	--	--