
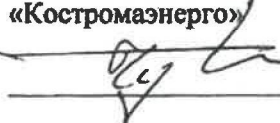


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_  
Е.Е. Симонов  
«25» 10 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора по  
техническим вопросам – главный  
инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» -  
«Костромаэнерго»  
  
\_\_\_\_\_  
А.А. Чутков  
«24» 10 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**


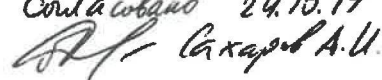
На поставку средств видеофиксации действий оперативного  
(оперативно-ремонтного) персонала  
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

на 11 листах

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

  
\_\_\_\_\_  
Д.А. Петров  
«25» 10 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник управления корпоративных  
и технологических  
автоматизированных систем  
управления филиала ПАО «МРСК  
Центра» - «Костромаэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
Н.О. Кошурин  
«24» 10 2017 г.  
Согласовано 24.10.17  
  
Сахаров 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 .....	3
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 средств видеофиксации действий оперативного (оперативно-ремонтного) персонала для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

### **Заказчик:**

ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», г. Кострома, пр-т.Мира, д.53

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки средств видеофиксации действий оперативного (оперативно-ремонтного) персонала для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: С момента заключения договора, но не ранее 10.01.2018г.

Окончание: не позднее 30.03.2018г

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании инвестиционной программы 2018 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 30 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» - «Костромаэнерго».

## **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» - «Костромаэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома, пр-т. Мира, д.53

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 проведения 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 конкурсной документации.

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Инженер отдела эксплуатации ТК	Чубанов Павел Сергеевич		23.10.17

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУиИТ	Шibaев Анатолий Андреевич		23.10.17

**Приложение №1.**  
к техническому заданию на поставку  
средств видеофиксации действий оперативного (оперативно-ремонтного) персонала  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Костромаэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Количес тво	Едини цы измере ния
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Терминал зарядки архивирования и хранения данных (или полнофункциональный аналог)</li> </ul>	<p><b>Технические требования к Терминалу зарядки, архивирования и хранения данных на 6 регистраторов:</b> Терминал должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность одновременного подключения для копирования архива и осуществления зарядки не менее 6 УР;</li> <li>• возможность управления с помощью клавиатуры и компьютерной мыши;</li> <li>• возможность ведения учета и привязки, выданных и принятых УР к сотрудникам по фамилии или иному критерию;</li> <li>• возможность создания журнала записей;</li> <li>• возможность поиска в архиве записанной информации по различным критериям (по дате, времени, фамилии сотрудника);</li> <li>• возможность воспроизведения на мониторе Терминала записанной информации;</li> <li>• возможность копирования записанной информации на внешний носитель;</li> <li>• возможность разграничения доступа сотрудников к записанной информации;</li> <li>• индикацию процесса копирования информации с УР на Терминал;</li> <li>• индикацию процесса зарядки аккумуляторной батареи УР;</li> <li>• возможность вывода информации на монитор о заполнении архива.</li> </ul> <p><b>Общие технические характеристики Терминала</b> Терминал должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• объём архива не менее 4 Тб – для хранения информации от не менее 6 УР не менее четырех недель;</li> <li>• Корпус выполненный из стали;</li> <li>• Габаритные размеры, без монитора и кронштейна крепления монитора (ВхШхГ) не более 250х450х250 мм</li> </ul>	38	Шт.

- Массу - не более 18 кг;
- Операционную систему – Linux или Windows или аналог;
- Экран монитора - не менее 17” (TFT LCD) с разрешением не хуже 1280x1024 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°C;
- 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

		<p>сотруднику с сохранением информации в базе данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматической идентификации аудио-видео файлов по дате, времени дежурства с сохранением информации в специальной базе данных;</li> <li>• формирования СТОП-кадра с записанного видео файла;</li> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>СПО должно обеспечивать поиск в базе данных аудио-видео файлов по следующим критериям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• по личному идентификатору и ФИО сотрудника;</li> <li>• по дате и времени записи;</li> <li>• по названию подразделения.</li> </ul> <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><b>Комплект поставки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Терминал зарядки архивирования и хранения данных -1 шт.</li> <li>• Паспорт - 1 шт.</li> <li>• Диск с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.</li> </ul>		
1.2	Персональное носимое устройство регистрации информации Дозор-77 (или полнофункциональный аналог)	<p><b>Назначение:</b> 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><b>УР должно обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Непрерывную синхронную аудио и видео запись окружающей обстановки в зоне несения службы сотрудником;</li> <li>– Запись аудио и видео информации на встроенное постоянное запоминающее</li> </ul>	228	Шт.



		<p>устройство (далее - ПЗУ), расположенное внутри неразъемного корпуса УР, без возможности его несанкционированного извлечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Просмотр видеозаписей на ЭВМ с помощью специализированного программного обеспечения (далее - СПО), входящего в комплект поставки;</li> <li>– Регистрацию даты и времени записи на видеоизображении;</li> <li>– Возможность регистрации событий в темное время суток и при недостаточной освещенности, с помощью встроенной подсветки в инфракрасном диапазоне;</li> <li>– Звуковую сигнализацию и автоматическое начало записи при срабатывании датчика нападения;</li> <li>– Автоматическое сохранение текущих данных перед выключением УР и отключением УР в случае разрядки аккумуляторной батареи;</li> <li>– Возможность одновременной передачи данных на ПВМ и зарядки встроенной аккумуляторной батареи;</li> <li>– Возможность автоматической циклической записи информации при заполнении ПЗУ с удалением наиболее старых сегментов записей.</li> </ul> <p><b>УР должно представлять собой устройство в едином корпусе, которое должно иметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Мультисервисный порт: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ для одновременной зарядки аккумуляторной батареи и копирования данных на сервер хранения информации;</li> </ul> </li> <li>– Не более трех кнопок управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ кнопка включения/выключения устройства;</li> <li>– кнопка включения/выключения записи;</li> <li>– кнопка фотосъемки (фоторежим).</li> </ul> </li> <li>– Звуковой индикатор начала режима записи;</li> <li>– Световой индикатор режима записи;</li> <li>– Световой и звуковой индикатор включения/выключения устройства;</li> <li>– Датчик нападения;</li> <li>– ПЗУ, установленное внутри корпуса, обеспечивающего исключение несанкционированного доступа к ПЗУ;</li> <li>– Функцию включения/выключения подсветки инфракрасного диапазона;</li> <li>– Световой и звуковой индикатор окончания заряда батареи;</li> <li>– Крепление, обеспечивающее надежную фиксацию на различные типы форменной одежды;</li> <li>– Корпус должен быть выполнен из ударопрочных материалов;</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		<p>Индивидуальный заводской номер изделия, нанесенный способом, исключающим возможность его удаления или закрашивания.</p> <p><b>УР должно иметь следующие технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Угол обзора видеокамеры:</li> <li>– по горизонтали - не менее 110°</li> <li>– Размер матрицы - не менее 1/4"</li> <li>– Разрешение матрицы - не менее 4 Мр</li> <li>– Чувствительность:</li> <li>– - при выключенной подсветке - не более 1 лк;</li> <li>– - при включенной подсветке - 0 лк;</li> <li>– Возможность выбора режимов видеозаписи - 848*480, 1280*720, 1920*1080 пикселей;</li> <li>– Скорость записи - не менее 25 кадров в секунду;</li> <li>– Возможность сегментирования видеозаписи в диапазоне - от 10 до 30 минут кратностью не более 10 минут;</li> <li>– Режим фотосъемки - при нажатии кнопки фотосъемки;</li> <li>– Уровень пыле-влагозащищенности - не менее IP65;</li> <li>– Постоянное запоминающее устройство - встроенная карта памяти, быстродействие не менее 10 класса, объемом не менее 32 Gb;</li> <li>– Мультисервисный порт должен позволять осуществлять передачу данных на сервер хранения информации по порту не ниже установленного стандарта USB 2.0;</li> <li>– Специализированное программное обеспечение для ЭВМ должно обеспечивать аутентификацию пользователей при обращении к ПЗУ устройства;</li> <li>– Продолжительность автономной аудио-видеозаписи от встроенного аккумулятора - не менее 7 часов;</li> <li>– Температура эксплуатации изделия - от -20°C до +60°C;</li> <li>– Максимальная допустимая влажность окружающей среды при эксплуатации изделия - не менее 85%;</li> <li>– Габаритные размеры изделия - не более 75*60*30 (без крепления);</li> <li>– Масса изделия - не более 100 гр. (без крепления).</li> </ul> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Персональное носимое устройство регистрации информации -1 шт.</li> <li>– Крепление на одежду - 1 к-т.</li> <li>– Мультисервисный соединительный кабель</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		- 1 шт. – Адаптер питания от сети переменного тока 50Гц, 220В - 1 шт. – Адаптер питания от бортовой сети автомобиля 12В - 1 шт. – Шнур для страховочного крепления УР к элементам форменной одежды и обмундирования - 1 шт. – Диск с инструкцией по эксплуатации - 1 шт. – Паспорт - 1 шт. – Упаковочная тара - 1 шт.		
--	--	---	--	--