

Техническое задание  
на оказание услуг

Предметзакупки:  
поставка оборудования, монтаж и пуско-наладочные работы УПАТС

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ** на основе справочника ОКДП,  
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

<b>Код</b>	<b>Вид услуги</b>
7200000	Услуги, связанные с деятельностью по использованию компьютеров

*Вышеприведенный перечень услуг не является исчерпывающим.*

Техническое задание  
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в  
общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых  
услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

*Поставка оборудования, шеф-монтаж и пуско-наладочные работы УПАТС ЗАО «СГК»*

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

*Поставка оборудования УПАТС*

*Шеф-монтаж поставленного оборудования.*

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

#### ***Поставка оборудования УПАТС***

*Поставляемое оборудование должно быть новым, изготовленным не ранее 2014 года, технически исправным. Не допускается поставка оборудования бывшего в употреблении, выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.*

*На момент передачи Заказчику оборудование должно принадлежать Исполнителю на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.*

*Оборудование поставляется в фирменной специальной упаковке, соответствующей характеру груза, требованиям изготовителя, стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.*

#### ***Шеф-монтаж поставленного оборудования УПАТС***

- Распаковку и монтаж оборудования в 19” стойку;*
- Инсталляция карт в основной и дополнительные кабинеты;*
- Подключение электропитания;*
- Базовую настройку УПАТС;*
- Настройку карты первичного интерфейса ISDN для создания PRI потока с ОПТС УПАТС холдинга;*
- Настройку единого плана нумерации для всех УПАТС холдинга.*

### Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

*ЗАО Саров является закрытым административно-территориальным образованием системы Росатома, правовой статус которого установлен Федеральным законом от 14.07.1992 №3297-1 «О закрытом административно-территориальном образовании».*

*Для въезда в ЗАО Саров необходимо наличие пропуска. Поставщик самостоятельно обязан своевременно оформить документы на въезд в город в соответствии с установленными правилами.*

*Срок оказания услуг:*

*В течение 45 дней после заключения договора*

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

*3.2.1. Исполнитель должен предоставить соответствующие Сертификаты*

### Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

3.2.2. Исполнитель должен предоставить гарантию на оборудование не менее 1 года.

### Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Требования о конфиденциальности (в случае наличия). Для заказчиков первой группы требования о конфиденциальности не должны противоречить требованиям статьи 4 Федерального закона Российской Федерации от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и нормативным актам правительства Российской Федерации, выпущенным в развитие Федерального закона 223-ФЗ от 18.07.2011

### Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Требования к безопасности оказания услуг и требования к безопасности результата оказания услуг (например, при внедрении системы управления чем-либо)

### Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Нет

### Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

УПАТС АО «СГК» должна удовлетворять следующим требованиям:

<b>Конструктивные</b>	
тип установки	настенный; в стойку 19" (9U).
размер кабинета	470x390x230 мм (ШxВxГ)
вес (с установленными картами)	Не более 13,5 кг
<b>Условия эксплуатации</b>	
охлаждение	естественное
тепловыделение (при максимальной нагрузке)	Не более 176 кКал/ч
влажность	20 ~ 80 % (без образования конденсата)
температура	0° ~ +40°С (-10° ~ +50° – предельный режим)
<b>Соединительные линии</b>	
аналоговые абонентские	2-х проводные, шлейфная сигнализация, декадные импульсы/частотный набор DTMF, прием и декодирование FSK Caller ID.
E&M	тип I...V, декадные импульсы/частотный набор DTMF.
каналы с сигнализацией ТЧ	сигнализация: 600/750 Гц, 1200/1600 Гц, 2100 Гц, 2600 Гц. Поддержка трансляторов дальнего набора (ТДН), аппаратуры дальней автоматической связи энергетиков (АДАСЭ).
ISDN	PRI (30B+D), BRI (2B+D), EDSS1
E1	2ВСК, ИСЛ/ВСЛ/СЛМ/ЗСЛ, декадный набор/импульсный челнок/импульсный пакет 1,2/ безинтервальный пакет; 2ВСК, комплекты прямых абонентов, декадный набор/DTMF; 1 ВСК, индуктивный код/безинтервальный пакет; 1 ВСК, стыковка с мультиплексорами ИКМ-30 для работы с каналами ТЧ – 2100 Гц ручной коммутатор, 600+750 Гц, 1200+1600 Гц;

	E&M, декадные импульсы / DTMF; R2D (DDI/DDO), декадные импульсы; R2D (Bi-D), MFC (МЧК, национальный).
межстанционное взаимодействие ведомственных сетей	QNet (QSIG по ISDN) IPNet (QSIG по MGCP VoIP )
<b>IP телефония</b>	
IP шлюз	MGCP, SIP протоколы, поддержка не менее 240 "endpoints" для каждого шлюза.
IP абонентское оборудование	MGCP: FlexSet-IP280S, FlexSet-IP SoftPhone, T207M, T208M, FXS шлюзы Teleport. SIP: T207S, T208S, SeaBeamSoftPhone, FXS шлюзы Teleport, оборудования сторонних производителей.
IP соединительные линии	SIP транки, IPNet, FXO шлюзы Teleport.
Кодеки	G711, G723, G729, функция VAD, установка длительности пакета 10 - 90 мсек, поддержка T.38.
<b>Электропитание</b>	
тип	переменный ток (AC): 230 В.
требования к электропитанию	сеть переменного тока: 198~253 В, 47-53 Гц,.
потребляемая мощность	максимально, 1 кабинет: не более 460 Вт (тип. 115 Вт)
модули электропитания	PS500DC, PS500AC, 1 на каждый кабинет
<b>Подключение кроссового оборудования</b>	
тип разъема	RJ21 (Amphenol 25 пар)
кабели	основной кабинет – 8, 1 кабель на интерфейсную карту
<b>Коммутация</b>	
тип коммутационного поля	пространственно-временная матрица 512x512
коммутационные магистрали	дублированные ИКМ шины 2x64 ts
максимальное число одновременных коммутаций	Не менее 384
производительность	Не менее 500000
<b>конфигурация базы данных</b>	
внутренняя номерная значность	от 1 до 8 знаков
виртуальные АТС ("Centrex" группа)	Не менее 64
группы распределения вызовов (ACD/UCD/HUNT)	Не менее 500
группы общего вызова (BossGroup)	Не менее 1024
группы перехвата вызовов (PickUpGroup)	Не менее 512
одновременное количество "парковок" вызовов (CampOn) (функция "автоматический обратный вызов")	Не менее 500
классы обслуживания	Не ниже 250

разграничение абонентов по взаимному доступу	Не менее 64 уровня
приоритеты функции вмешательства в установленное соединения (BreakIn)	Не менее 64 уровня
приоритеты функции мониторинга соединений (SilentMonitor)	Не менее 64 уровня
вызовы группы абонентов согласно запрограммированному списку (GroupCall)	Не менее 250
конференция (селекторное совещание с отключаемыми микрофонами)	Не менее 14 участников, Не менее 79 участников с использованием мостов конференций через карту ISDN BRI.
коды доступа абонентов к внешним линиям	Не менее 65000
библиотеки ускоренного набора общие	Не менее 4096
библиотеки ускоренного набора персональные	Не менее 4096
количество узлов сети QNet/IPNet	Не менее 250
маршруты исходящих/транзитных вызовов	Не менее 256
внешние прокси-серверы для SIP транков	Не менее 30
группы соединительных линий (TrunkGroup)	Не менее 250
фильтры переноса диапазона входящего/исходящего набора, формирования АОН абонента (OffsetFilter)	250 по 64 элемента
фиксированные альтернативные номерному плану АОН абонентов (ISDN AlternateLine ID)	Не менее 3200
<b>Системные пульты</b>	
Максимальная удаленность от УПАТС	Не менее 3 км
Максимальное количество кнопок	Не менее 288

- должен предусматриваться монтаж в стандартную 19" стойку и занимать не более 9 монтажной единицы (9 rackunits);
- УПАТ должна поддерживать услугу BasicCall, определяемую международными стандартами ECMA 143, ETS 300172 и ISO DIS 1157;
- УПАТС должна поддерживать единый план нумерации в ETC холдинга.

### Подраздел 3.8 Специальные требования

нет

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Создание внутренней телефонной связи АО «СГК» и подключение к единой телефонной сети холдинга
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
Подтверждается актом приема-передачи
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

нет
-----

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	<i>УПАТС</i>	<i>Учрежденческо – производственная автоматическая телефонная станция</i>

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы