

## **Извещение о проведении запроса котировок**

**7 ноября 2011 года**

1. *Заказчик:* Девятнадцатый арбитражный апелляционный суд  
Адрес: 394006 г. Воронеж, ул. Платонова, дом 8.  
Адрес электронной почты: 19aas.info@arbitr.ru  
Контактный телефон: (4732) 61 – 03 – 81
2. *Источник финансирования* - федеральный бюджет;
3. *Форма котировочной заявки* в Приложении № 2;
4. *Предмет запроса котировок:* **Разработка проектно - сметной документации на модернизацию помещения центра обработки данных (ЦОД) Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда по адресу: г. Воронеж, ул. Платонова, д.8;**
5. *Работы выполняются в соответствии с техническим заданием на проектирование;*
6. *Сроки выполнения работ – в течении двух недель после заключения контракта;*
7. *Сведения о включенных (не включенных) в цену товаров, работ, услуг, расходах, в том числе расходах на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей:* - в цену товаров и услуг должны быть включены все возможные расходы, связанные с исполнением государственного контракта, в том числе расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей;
8. *Максимальная цена контракта – ) – 450 000 (четыреста пятьдесят тысяч) рублей 00 коп.;*
9. *Место подачи котировочных заявок:* г. Воронеж, ул. Платонова, дом 8, Девятнадцатый арбитражный апелляционный суд, кабинет № 406;
10. *Срок подачи котировочных заявок с 8 часов 30 минут (местного времени) 8 ноября 2011 года до 17 часов 30 минут (местного времени) 16 ноября 2011 года. Котировочные заявки принимаются в письменном виде. Заявки, поданные по факсу и электронной почте, должны быть подтверждены письменно в указанные сроки. В предвыходные и*

предпраздничные дни заявки принимаются до 16 часов 15 минут, в будние дни до 17 часов 30 минут, обеденный перерыв с 13.00 до 13. 45.

Ввиду отсутствия технических возможностей заявки в форме электронного документа не принимаются;

11. *Сроки и условия оплаты товара - 100 %* - по безналичному расчету в течение 10 рабочих дней после подписания акта приема-сдачи работ;

12. *Срок заключения контракта с победителем:* не ранее чем через 7 (семь) дней со дня размещения на официальном сайте протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок и не позднее чем через двадцать дней со дня размещения указанного протокола.

13. *Принимать участие в котировке* могут только субъекты малого предпринимательства. Вместе с заявкой подается справка со следующими сведениями:

- численность работающих;
- выручка от реализации товаров за предыдущий год;
- доля в уставном капитале не субъектов МП.

Приложения: 1. Техническое задание на проектирование – 14 листов;

1. Форма котировочной заявки - 1 лист;

2. Проект государственного контракта – 8 листов;

**Председатель конкурсной  
и котировочной комиссии**

**И.Н. Тарусов**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### 1. Общие сведения

**1.1. Полное наименование работ:** Разработка проектно - сметной документации на модернизацию помещения центра обработки данных (ЦОД) Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда по адресу: г. Воронеж, ул. Платонова, д.8.

**1.2. Плановые сроки начала и окончания выполнения работ**

Окончание работ: 2 недели со дня подписания Государственного контракта.

**1.3. Сведения о Заказчике**

Государственный заказчик – Девятнадцатый арбитражный апелляционный суд.

**1.4. Сведения об источниках и порядке финансирования поставки оборудования**

Источники финансирования - федеральный бюджет.

Финансирование производится в соответствии с условиями, изложенными в государственном контракте.

3.

4.

### 5. 2. Введение

Для обеспечения функционирования серверного оборудования необходимо спроектировать поставку интегрированного решения, предоставляющего возможности по размещению, обеспечению гарантированного электропитания и температурного режима.

Все компоненты решения должны поддерживать возможность удаленного управления и мониторинга их функционирования.

Оборудование, привлекаемое для решения задачи должно быть от известных производителей.

Целью проектирования является:

- Создание эффективной, надежной и защищенной телекоммуникационной среды взаимодействия всех подразделений Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда;
- Обеспечение обмена, хранения и обработки информации;

- Обеспечение высокой скорости, надежности и безопасности обработки данных;
- Обеспечение возможности эффективного управления и доступа к общим ресурсам (сервера баз данных, корпоративная сеть и т.д.).

Состав проектируемых систем и коммуникаций:

[Внутреннее электроснабжение;](#)  
[Структурированная кабельная сеть;](#)  
[Охранный сигнализация и контроль доступа;](#)  
[Автоматическая установка газового пожаротушения;](#)  
[Система кондиционирования;](#)  
[Фальшпол.](#)

### **3. Нормативные документы и общие требования к подсистемам**

Все системы и процессы выполнения работ должны соответствовать требованиям нормативных документов и законодательству РФ в объеме, необходимом для получения необходимых разрешительных документов для выполнения работ и дальнейшей бесперебойной целевой эксплуатации ЦОД и коммуникационной среды Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда.

Если в дальнейшем не оговорено особо, при проектировании следует ориентироваться на рекомендации следующих документов:

- Распоряжение Правительства РФ №1047-р от 21 июня 2010г. «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования;
- ГОСТ Р 53245-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытаний
- TIA/EIA-942 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers (Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры Центров обработки Данных);
- СПДС ГОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СПДС ГОСТ 21.102-79 Общие данные по рабочим чертежам.
- СН 512-78 (изм.2000г.) "Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин".
- Правила устройства электроустановок, изд.6, 7.
- Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ.
- ППБ 01-93 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации;
- Свод правил СП3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией. Требования пожарной безопасности.
- Свод правил СП5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- ГОСТ 12.1.004-91. «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- СНиП 2.04.01-85. "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- ОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СНиП 2.04.05-91 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
- СНиП 3.05.01-85. (1998, с изм.1. 2000). Внутренние санитарно-технические системы;
- ГОСТ Р 50571-2000. Электроустановки зданий;
- ГОСТ 12.3.046-91 ССБТ. «Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования».
- ГОСТ 12.4.009-83. «Пожарная техника для защиты объектов»;
- ГОСТ 12.1.013-78 Строительство. Электробезопасность;
- ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление;
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».
- РД 78.36.003-2002 Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств.
- РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов, обозначения условные графические элементов систем сигнализации.
- Р 78.36.005.99 Выбор и применение систем контроля и управления доступом
- СНиП 2.04.05-91\* (2003) Отопление, вентиляция и кондиционирование;
- СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология;
- ГОСТ 30494-96 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.
- ПТЭЭП, ПТБ, ПУЭ;
- ППБ 01-93 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

Используемое при проектировании оборудование и аппаратура, должны быть устойчивы к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (УЗ.1, УХЛ4.2). Оборудование и аппаратура, предлагаемые к установке вне помещений, должны быть устойчивы к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150 69 (У1).

Используемое при проектировании оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ 12.2.006-87, а по энергопотреблению - классу А.

Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.006-84.

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных норм и правил».

Режим работы оборудования – непрерывный, круглосуточный (с учетом проведения регламентного технического обслуживания).

## 4. Требования к подсистемам

### 4.1. Характеристика объекта

Объект представляет собой здание административного назначения. Здание имеет 5 надземных и один цокольный этаж. Фундаменты – бутовые ленточные, наружные и внутренние капитальные стены – железобетонные, перегородки – кирпичные и железобетонные, крыша – плоская, межэтажные перекрытия – железобетонные, полы –

покрытые линолеумом, окна двойные створчатые, отопление, водопровод, канализация – центральные, вентиляция – искусственная.

Помещение ЦОД находится в подвале здания рядом с индивидуальным тепловым пунктом, температура не более +20°C обеспечивается.

Запыленность, дымные образования, вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи отсутствуют (уровень ЭМ помех: соответствует ГОСТ Р 51318.12-99).

## **6.**

### **4.2. Электроснабжение**

4.2.1. Предусмотреть систему электроснабжения, предназначенную для обеспечения высококачественного бесперебойного и гарантированного электропитания серверного оборудования и оборудования систем инженерного обеспечения помещения ЦОД как в нормальных условиях, так и в случаях нарушения штатного электроснабжения.

4.2.2. Основные показатели:

Значение

Напряжение сети, В

380/220

Мощность установленная, кВт

50 кВт

Средневзвешенный коэффициент мощности ( $\cos\varphi$ )

0,85

Система

TN-C-S.

4.2.3. Электрораспределительные сети выполнить на базе электрораспределительных устройств. В соответствии с требованиями электробезопасности принять следующий тип систем токоведущих проводников: 3-х фазную распределительную сеть выполнять пятипроводной (три фазы, рабочий ноль N, защитное заземление PE), однофазную сеть - трехпроводной (фаза, рабочий ноль N, защитное заземление PE).

4.2.4. Силовой щит ЩС с автоматическим вводом резерва в напольном исполнении предусмотреть в помещении ЦОД.

4.2.5. К электроприемникам I-й категории относятся:

- технологическое оборудование ЦОДа;
- система охлаждения технологического оборудования ЦОДа.

Остальные потребители относятся ко II и III категориям надежности.

4.2.6. Предусмотреть заземление всех металлических частей электрооборудования, лоточной системы. Предусмотреть заземление электророзеток, электрощитов, монтажных шкафов и т.п.

4.2.7. Электрораспределительные сети помещения ЦОД выполнить на базе электрораспределительных устройств. Все коммуникации должны быть выполнены скрыто,

4.2.8. В помещении ЦОД должна быть запроектирована кнопка аварийного отключения, безусловно снимающая подаваемое напряжение со всех цепей питания.

## **7. 4.4. Структурированная кабельная сеть (СКС)**

4.4.1. Произвести проектные работы структурированной кабельной сети (СКС) здания Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда.

4.4.2. Проектируемая СКС должна обладать высокими показателями качества, являться системой не ниже категории 6, и соответствовать классу Е в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008 и ГОСТ Р 53245-2008 на кабельные системы. СКС должна обеспечивать возможность дальнейшего развития и наращивания системы. При проектировании необходимо использовать компоненты СКС одного и того же

производителя. Структурированная кабельная система (далее СКС) должна строиться на базе современного оборудования ведущих производителей отрасли.

4.4.3. Структурированная кабельная система должна охватывать все здание. Структура и архитектура СКС должны соответствовать стандартам, описывающим построение структурированных кабельных систем (ISO/IEC 11801.2, EIA/TIA 568B).

4.4.4. Для СКС нужно спланировать все необходимые строительные приспособления, трассы прокладки проводов и свободные трубопроводы таким образом, чтобы в будущем не было необходимости в дополнительных строительных изменениях, трассах проводки проводов или свободных трубопроводах для прокладки кабеля при установке последующего оборудования и/или дооснащения.

4.4.5. Структурированная кабельная система должна включать следующие компоненты:

- Рабочие места;
- Горизонтальную подсистему;
- Систему кабельных каналов;
- Этажные распределительные узлы горизонтальной подсистемы;
- Подсистема внутренних магистралей;
- Центральный коммутационный узел.

4.4.6. Рабочие места представляют собой точки подключения абонентского оборудования к ЛВС. Абонентское оборудование включает в себя автоматизированные рабочие места (АРМы) и телефонные аппараты и предназначается для работы персонала объекта. На рабочих местах должны быть установлены комплекты розеток, состоящие из:

- информационной розетки СКС с двумя разъемами RJ45 категории 6 (телефонная связь, информационная розетка ЛВС) – тип 1;
- информационной розетки СКС с одним разъемом RJ45 категории 6 (информационная розетка ЛВС) – тип 2;
- информационной розетки СКС с одним разъемом RJ45 категории 6 (телефонная связь) – тип 3.

**Рабочие места распределяются по объекту, в соответствии с таблицей № 1.**

4.4.7. Горизонтальная подсистема представляет собой отрезки кабельных линий, соединяющих информационные розетки с кроссовыми блоками, входящими в состав этажных распределительных узлов. Горизонтальная подсистема СКС, всех этажей, должна быть выполнена кабелем типа «неэкранированная витая пара» категории не ниже 6 (UTP Category 6).

4.4.8. Система кабельных каналов должна обеспечивать защиту горизонтальной системы, блоков терминирования информационных розеток от внешних воздействий и позволяет, в случае необходимости, модернизировать кабельную систему при минимальных материальных и трудозатратах.

4.4.9. Этажный распределительный узел должен обеспечивать переход между горизонтальной подсистемой и подсистемой внутренних магистралей, и предназначен для установки кроссового оборудования СКС и активного оборудования сетей и систем связи. В каждом этажном распределительном узле предусмотреть установку необходимого числа телекоммуникационных шкафов 42”.

4.4.10. Межэтажные магистральные линии должны быть выполнены многомодовым волоконно-оптическим кабелем с необходимым количеством волокон.

4.4.11. Помещением ЦОД, в котором находится центральный коммутационный узел, является помещение №013. В помещения ЦОД кабеленесущие конструкции проложить под фальшполом.

4.4.12. Проектирование трасс прокладки выполнить с учетом заполнения не более 60 %. Кабеленесущие конструкции должны быть проложены по кратчайшему пути с учетом прокладки вентиляционных коробов, кабелей слаботочных систем, силовых

кабелей. В местах прохода магистральных кабельных трасс через стены необходимо предусмотреть проемы, достаточные для прохода соответствующего пучка кабелей с 40 % запасом.

**Таблица № 1 Размещение рабочих мест**

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Число рабочих мест		
			Тип 1	Тип 2	Тип 3
Подвал					
001	Насосная	17,90			
002	Тамбур-шлюз	7,39			
003	Хозяйственное помещение	9,01			
004	Раздевалка с душевой	9,43			
006	Тренажерный зал	35,02			
007	Комната психологической разгрузки	30,84			
008	Хозяйственное помещение	30,30			
009	Тепловой пункт	28,53			
010	Источники бесперебойного питания	6,93			
011	Электрощитовая	7,93			
012	Коридор	28,53			
013	Новая серверная	23,75	1	3	
014	Кладовая	20,73			
015	Архив	13,99			
016	Архив	17,72			
017	Кладовая	16,55			
018	Венткамера	16,56			
019	Насосная	16,91			
020	Архив	8,70			
021	Санузел	5,97			
022	Комната уборочного инвентаря	2,69			
023	Комната приставов	5,72			
024	Венткамера	34,21			
025	Пожарный резервуар	17,14			
026	Пожарный резервуар	45,09			
1-й этаж					
101	Зал судебных заседаний	44,68	1	3	
102	Кабинет секретарей судебных заседаний	17,14	3		
103	Санузел	16,42			
104	Совещательная комната	15,10	1		
105	Санузел	2,14			
106	Санузел	10,63			
107	Кабинет руководителя аппарата суда	10,88	1		
108	Коридор	201,19			
109	Зал судебных заседаний	30,80	1	3	
110	Совещательная комната	13,48	2		
111	Санузел	2,71			
112	Санузел	2,71			
113	Совещательная комната	13,48	2		
114	Зал судебных заседаний	25,87	1	3	
115	Зал судебных заседаний	27,35	1	3	
116	Кабинет секретарей судебных заседаний	27,33	5	1	



117	Кабинет секретарей судебных заседаний	27,29	5	1	
118	Зал судебных заседаний	30,80	1	3	
119	Серверная	14,95	2		
121	Отдел обобщения	24,60	4	1	
122	Кабинет секретарей судебных заседаний	36,21	10	1	
123	Специалисты	37,32	8	1	
124	Канцелярия	31,06	4		2
125	Комната охраны	9,93			
126	Пост охраны	6,26	1		
127	Вестибюль	24,49		2	
128	Кабинет главного бухгалтера	16,89	2	2	
129	Бухгалтерия	31,06	5		1
130	Кабинет помощников судей	23,58	4	1	
131	Архив				
<b>3-й этаж</b>					
301	Отдел кадров	25,72	4		
301A	Кроссовая				
303	Секретариат	27,52	5		
304	Комната отдыха	13,85	1		
305	Санузел	4,79			
306	Председатель суда	47,71	1		1
307	Приемная председателя суда	26,82	1		1
308	Зам. Председателя суда	19,07	1	1	
309	Зам. Председателя суда	21,85	1	1	
310	Коридор	86,93			
311	Техническая комната				
<b>4-й этаж</b>					
401	Кабинет судьи	20,8	2		
402	Кабинет судьи	32,0	4		
403	Зал судебных заседаний	31,0	2		
404	Отдел информатизации и связи (ИС)	39,0	4	8	
405	Конференц зал	58,0	1	2	
406	Отдел МТО	23,0	4		1
407	Техническое помещение отдела ИС	7	1	1	
408	Кабинет судей	19,4	3		
409	Кабинет судей	16,7	3		
410	Кабинет помощников судей	39,0	8		
411	Кабинет помощников судей	35,5	8		
412	Спец часть	20,0			1
413	Кабинет судей	28,2	3		
414	Кабинет судей	28,2	3		
415	Кабинет судей	22,2	2		
416	Кабинет судьи	16,2	2		
417	Кабинет судьи	26,6	3		
418	Кабинет судьи	30,0	3		
419	Кабинет судьи	33,8	3		
420	Кабинет помощников судей	30,0	6		
421	Кабинет помощников судей	30,0	6		
422	Кабинет судьи	21,0	2		
<b>5-й этаж</b>					
500	Актный зал	132,5	1	2	

#### 4.5. Система контроля и управления доступом (СКУД)

4.5.1. Система контроля и управления доступом предназначена для организации доступа персонала в помещение ЦОД и выдачи графической, текстовой и звуковой информации о попытках несанкционированного проникновения.

4.5.2. Система контроля и управления доступом должна обеспечивать:

- открывание управляемых преграждающих устройств (УПУ) при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака (карты или брелка доступа);
- запрет открывания УПУ при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- запись идентификационных признаков в память системы;
- сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отказе и отключении электропитания;
- ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание УПУ для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности;
- автоматическое формирование сигнала сброса на УПУ при отсутствии факта прохода;
- выдачу сигнала тревоги при использовании системы аварийного открывания УПУ для несанкционированного проникновения;
- регистрацию и протоколирование тревожных и текущих событий;
- приоритетное отображение тревожных событий;
- управление работой ПУ по командам оператора;
- задание временных режимов действия идентификаторов в точках доступа «окна времени» и уровней доступа;
- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации;
- автоматический контроль исправности средств, входящих в систему, и линий передачи информации;
- возможность автономной работы контроллеров системы с сохранением контроллерами основных функций при отказе связи с компьютером АРМ;
- установку режима свободного доступа с пункта управления при аварийных ситуациях и чрезвычайных происшествиях (пожар, землетрясение, взрыв и т.п.);
- блокировку прохода командой с пункта управления в случае нападения.

4.5.3. СКУД должна включать в себя:

- устройства ввода идентификационных признаков (считыватели и идентификаторы proximity);
- карты proximity-технологии;
- устройства преграждающие управляемые (замки);
- кнопки ручного разблокирования УПУ (кнопки «выхода»);
- датчики положения дверей;
- дверные доводчики;
- устройства управления (локальные контроллеры);
- источники вторичного электропитания;
- автоматизированные рабочие места для работы с системой;
- распределительную сеть.

4.5.4. В случае наличия в здании централизованной системы СКУД ЦОД должна быть интегрирована в нее.

## **8. 4.6. Система охранной сигнализации**

4.6.1. Система охранно-тревожной сигнализации (СОТС) предназначена для своевременного оповещения сотрудников охраны о несанкционированном проникновении (попытке проникновения) в помещение ЦОД, а также о разбойном нападении на сотрудников.

4.6.2. Система должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- фиксацию факта и времени нарушения рубежа охранной сигнализации в реальном масштабе времени;
- отображения тревожной информации в графическом виде на мониторе автоматизированного рабочего места (АРМ) на посту охраны;
- постановку и снятие рубежей сигнализации с охраны централизованно с АРМ поста охраны;
- возможность группирования зон в разделы исходя из возможности одновременного снятия/постановки под охрану;
- регистрацию (протоколирование) в реальном масштабе времени и долговременное хранение информации о всех событиях в системе на жестких дисках сервера безопасности для последующего ее отображения в текстовом и графическом (тревожные сообщения) виде, распечатки на принтере;
- контроль состояния шлейфов, датчиков.

4.6.3. Охранную сигнализацию ЦОД выполнить двухрубежной.

4.6.4. Первым рубежом сигнализации блокировать входную дверь на «открывание» и «разрушение» («пролом»). Вторым рубежом охранной сигнализации защитить объем помещения ЦОД на «проникновение». Каждый рубеж включить в контрольный прибор отдельным шлейфом.

4.6.5. Проектируемая система должна включать в себя:

- приёмно-контрольный прибор (ПКП) с соответствующими пультами управления;
- средства обнаружения (извещатели различных типов действия);
- оборудование для организации АРМ контроля и управления;
- распределительную кабельную сеть.

4.6.6. Способы блокировки:

- для блокировки дверей «на открывание» использовать магнито-контактные извещатели;
- для блокировки объемов помещений «на проникновение» использовать пассивные инфракрасные извещатели;
- в качестве средств тревожной сигнализации использовать кнопки тревожной сигнализации (КТС) различного исполнения.

4.6.7. Извещатели тревожной сигнализации подключить отдельными шлейфами «без права отключения».

4.6.8. Устанавливаемые технические средства охраны должны вписываться в интерьер помещения и по возможности устанавливаться скрыто или маскироваться.

4.6.9. Прибор приемно-контрольный должен обеспечивать:

- контроль состояния шлейфов сигнализации;
- контроль состояния линии связи;
- контроль состояния внутреннего источника резервного питания и аккумуляторных батарей;
- отображение адреса сработавшего ШС и типа тревожного (служебного) сообщения;
- связь с автоматизированным рабочим местом дежурного поста охраны;

- возможность выполнения основных рабочих функций при обрыве связи с сервером.

4.6.10. Пост управления системой СОТС с АРМ предусмотреть в помещении охраны.

4.6.11. В случае наличия в здании централизованной системы СОТС ЦОД должна быть интегрирована в нее.

4.6.12. Основное электропитание СОТС должно осуществляться от сети переменного тока по ГОСТ 13109. Система должна иметь резервное электропитание при пропадании напряжения основного источника питания. В качестве резервного источника может использоваться резервная сеть переменного тока или источники питания постоянного тока. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы. Резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы при пропадании первичного электропитания на время не менее 24 часов.

9.

10.

#### 11. 4.7. Автоматическая установка газового пожаротушения

##### 4.7.1. Общие положения

4.7.1.1. В помещении ЦОД необходимо установить автоматическую установку газового пожаротушения (АУПТ). Тип системы пожаротушения – модульная. В качестве тушащего состава использовать газ «Хладон 125». Установка АУПТ должна защищать не только основное пространство помещения, но и полости, образованные фальшполом и фальшпотолком. Система должна иметь возможность запуска как в автоматическом режиме при срабатывании пожарной сигнализации по заданному алгоритму, так и в ручном режиме нажатием кнопки «Пуск».

4.7.1.2. Защите модульной установкой автоматического газового пожаротушения подлежит помещение со следующими характеристиками:

Площадь, м <sup>2</sup>	27,31
Высота от фальшпола, до фальшпотолка	2,65
Высота от потолка до фальшпотолка, м	0,77
Площадь фальшпола, м <sup>2</sup>	27,31
Высота от основного пола до фальшпола, м	0,4
Объем запотолочного пространства, м <sup>3</sup>	21,02
Объем основной, м <sup>3</sup>	72,37
Объем подпольного пространства, м <sup>3</sup>	10,92

Помещение сухое, влажность до 60%, отапливаемое (температура + 20°C), оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и системой кондиционирования. Основным видом пожарной нагрузки является электрическое оборудование и кабельные проводки. Запыленность, агрессивные среды в защищаемом помещении отсутствуют.

4.7.1.3. Помещение ЦОД согласно СП12.13130.2009 относится к категории «В3» по пожарной опасности и к зоне класса П-Па по ПУЭ.

4.7.1.4. Проектируемая АУПТ должна отвечать требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативных документов в части, касающейся автоматических установок газового пожаротушения.

4.7.1.5. Для обеспечения условий безопасности каждый работающий в помещениях, защищаемых автоматическими установками газового пожаротушения,

должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты органов дыхания типа «Спасатель», а также изолирующими противогазами.

4.7.1.6. Для удаления газодымной смеси из защищаемых помещений после срабатывания установки газового пожаротушения предусмотреть наличие переносного дымососа. В двери помещения ЦОД предусмотреть стыковочный очного узел для подключения переносного дымососа и клапан сброса избыточного давления.

4.7.2. АУПТ должна обеспечивать:

- круглосуточный контроль пожарного состояния помещения ЦОД с помощью автоматических дымовых пожарных извещателей;
- оповещение о пожаре в помещении охраны, ведущей круглосуточное дежурство;
- отключение вентиляции и кондиционирования в защищаемом помещении;
- автоматический контроль исправности устройств и цепей (в т.ч. цепи запуска пожаротушения);
- контроль питания системы и автоматический переход с основного питания на резервное;
- выдачу сигнала на АУПТ для запуска газового пожаротушения в помещение, с формированием задержки 30с, при обнаружении пожара в помещении или нажатии кнопки пульта дистанционного пуска;
- автоматический переход с режима автоматического запуска АУПТ на ручной при открывании двери.

4.7.3. При обнаружении возгорания в помещении (при срабатывании извещателей в шлейфах) либо нажатии кнопки пульта дистанционного пуска АУПТ должна обеспечить:

- световое и звуковое оповещение о пожаре;
- формирование сигналов на отключение вентиляции и кондиционирования;
- по истечении 30 секундной задержки для эвакуации персонала выдачу сигнала на запуск АУПТ.
- формирования сигнала «ПОЖАР» на ПЦН.

4.7.4. Работа АУПТ должна быть предусмотрена в двух режимах:

- автоматический (по сигналу от двух и более пожарных извещателей, установленных в защищаемом помещении);
- ручной дистанционный (по сигналу от пультов дистанционного пуска, установленных у дверей в защищаемое помещение).

4.7.5. Для обеспечения эвакуации персонала в случае возникновения пожара предусмотреть светозвуковые оповещатели «Газ! Уходи», «Газ! Не входи», устанавливаемые у входной двери в помещение.

4.7.6. Установка модульного пожаротушения должна включать в себя один модуль с огнегасящим веществом, распределительные трубопроводы из стальных бесшовных холоднодеформированных труб, по ГОСТ 8734-75\* или ГОСТ 8732, выпускные насадки-распылители и системой электрического управления. Модуль с основным запасом ГОТВ установить в специальном шкафу.

4.7.7. Для равномерного распределения огнетушащего вещества в объеме защищаемого помещения в проекте использовать латунные струйные радиальные насадки с распылением ГОТВ на 360 градусов которые должны быть установлены в защищаемом помещении под перекрытием и в объеме фальшпола.

4.7.8. Расчетное время подачи огнетушащего вещества в соответствии с СП 5.13130.2009 - не более 10 сек. Время эвакуации людей определить по ГОСТ 12.1.004-91.

4.7.9. Местный пуск установки, в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 должен быть исключен, для чего блокировать чеку модуля с электрическим пуском.

4.7.10. Предусмотреть передачу сигналов о состоянии и работе установки на пост охраны (помещение с круглосуточным дежурством персонала).

4.7.11. Автоматическая установка газового пожаротушения по степени обеспечения надежности электроснабжения относится к потребителям I категории надежности по ПУЭ и должна иметь соответствующий этим требованиям источник электропитания.

## **12. 4.8. Система кондиционирования**

### **4.8.1. Общие требования**

4.8.1.1. Система кондиционирования (СК) предназначена для автоматического поддержания в серверном помещении (СП) необходимых параметров воздуха (температуры, относительной влажности, чистоты, скорости движения) с целью обеспечения оптимальных условий для функционирования СBT.

4.8.1.2. СК должна быть построена на базе передовых технологий, с применением инженерно-технического обеспечения ведущих мировых производителей.

### **4.8.2. Требования к проведению проектных работ по системе кондиционирования.**

4.8.2.1. Провести детальное предпроектное обследование текущей ситуации на территории Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда, изучить технические особенности объекта, предложить концепции по организации надежного кондиционирования.

4.8.2.2. Разработать Техническое задание (ТЗ) с учетом требований заказчика.

4.8.2.3. Разработать проект на систему кондиционирования, включающий в себя:

- пояснительную записку с обоснованием выбранного технического решения и указанием технических характеристик применяемого оборудования.
- строительные планы расположения трубных разводов от оборудования с указанием количества и типа;
- схемы расположения оборудования;
- схемы разрезов, сложных для монтажа, участков коммуникаций;
- первичную спецификацию оборудования и материалов.
- электрические схемы подключения оборудования, расчет времени работы системы кондиционирования от источников бесперебойного питания, в случае аварийного отключения электроэнергии.
- расчет времени, через которое температура в серверном помещении повысится до 55°C, при отключении системы кондиционирования и работающем серверном оборудовании ( $t_{\text{нач}} = 22^{\circ}\text{C}$ ; теплотой, идущей на нагрев ограждающих конструкций и инфильтрацией воздуха – пренебречь).
- предоставить расчет и подбор оборудования системы кондиционирования по программе завода изготовителя «Unicalc».

### **4.8.3. Требования к структуре и функционированию**

4.8.3.1. Система поддержания микроклимата должна обеспечивать технологическое кондиционирование с резервированием, всесезонной эксплуатации, при температурах наружного воздуха от -40°C до +40°C. Температура в помещении серверной должна выдерживаться в пределах от +20°C до +24°C, влажность от 45% до 55% без конденсации.

4.8.3.2. Забор воздуха должен осуществляться сверху, подача охлажденного – вниз, под фальшпол.

4.8.3.3. Все используемые кондиционеры и модули управления (за исключением средств централизованного управления) должны быть идентичными.

4.8.3.4. Система должна быть построена на основе кондиционеров Uniflair (схема резервирования N+1).

4.8.3.5. Каждый кондиционер должен иметь:

- блок увлажнения;
- высоконапорный вентилятор;
- фильтр проходящего воздуха EU4;
- часовая карта mр40;
- Сетевой адаптер RS485;
- датчик протечки;
- регулируемая монтажная рама 200-600 мм;
- датчик дыма.

4.8.3.6. В части параметров управления система должна:

- поддерживать автоматический запуск по заданным параметрам после пропадания электропитания и его восстановления;
- поддерживать возможность удаленного управления и мониторинга состояния;
- иметь сухие контакты для выдачи информации и подключения иных систем (возможно использование сухих контактов с децентрализованной установкой).

4.8.3.7. Допускается построение системы с использованием кондиционеров других фирм-производителей с безусловным соблюдением изложенных выше требований по резервированию, суммарной холодопроизводительности, внешним температурным условиям, комплектации, параметрам централизованного управления, а также размерам по ширине и глубине не более чем 1310 мм на 865 мм.

4.8.3.8. Подача охлажденного воздуха к СВТ должна производиться непосредственно с пола. При подаче охлажденного воздуха температура его должна быть не ниже +17°C, относительная влажность не более 80%. Количество подаваемого к установочному месту с СВТ воздуха должно соответствовать суммарным данным согласно паспортов установленных в данном месте СВТ.

4.8.3.9. Для повышения надежности системы кондиционирования воздуха необходимо предусмотреть резервирование кондиционеров по схеме N+1, кондиционеры должны работать по принципу основной/резервный. Резервный кондиционер должен автоматически включаться при возникновении неисправностей в основном кондиционере. Кондиционеры должны циклически переключаться для достижения одинакового времени наработки.

4.8.3.10. Система кондиционирования воздуха (СП) не должна объединяться с другими системами кондиционирования воздуха.

4.8.3.11. СК должна иметь устройства, обеспечивающие автоматическое регулирование, контроль, блокировку и управление.

4.8.3.12. СК должна быть оснащена устройствами для виброизоляции и защиты от шума, обеспечивающими допустимые уровни звукового давления и уровни звука в помещении.

4.8.3.13. СК должна иметь возможность автоматического отключения в случае срабатывания системы автоматического газового пожаротушения по сигналу от автоматики системы пожаротушения.

4.8.3.14. Ко всем узлам и агрегатам, требующим регулярного обслуживания во время эксплуатации, должен быть предоставлен доступ согласно требованиям производителя оборудования.

#### **4.8.4. Требования к производительности**

4.8.4.1. Максимальное тепловыделение в помещении принимается равным потребляемой мощности всего серверного оборудования. Тепловыделения и влаговыделения от людей следует принимать из условия выполнения ими работ легкой категории.

4.8.4.2. Проектирование системы кондиционирования должно осуществляться с учетом максимально возможной рециркуляции воздуха.

4.8.4.3. Производительность системы кондиционирования должна перекрывать теплопритоки в помещениях с запасом не менее 5 %.

#### **4.8.5. Требования к безопасной эксплуатации**

4.8.5.1. Все оборудование, входящее в состав СК, должно соответствовать российским и международным стандартам, регламентирующим безопасную эксплуатацию сооружений. При монтаже должны выполняться требования фирмы-производителя СК.

4.8.5.2. Разрабатываемые и используемые сервисные технические и программные средства должны обеспечивать максимальную автоматизацию процесса работы СК и удобство эксплуатации.

4.8.5.3. Компания-поставщик компонентов СК должна гарантировать их совместимость, все применяемые решения должны быть апробированы в предыдущих проектах.

4.8.5.4. Компания-производитель и/или поставщик компонентов СК должны предоставить всю необходимую документацию на компоненты СК, список и сроки регламентных работ, включая списки расходных материалов.

### **13.4.9. Фальшпол.**

#### **4.9.1. Требования к проектированию фальшпола.**

4.9.1.1. В помещении ЦОД должен быть установлен фальшпол. Высота пространства под фальшполом должна быть не менее 400 мм, должен быть выполнен пандус. Конструкцию пандусов их размер и точное место размещения определить проектом и согласовать с Заказчиком.

4.9.1.2. Предусмотреть фальшпол с антистатическим покрытием, выдерживающим распределенную нагрузку не менее 12 кПа (1200 кг/м<sup>2</sup>) и сосредоточенную нагрузку 550 кг, приложенную в любом месте пола на площади 25 см (СН 512-78) при прогибе плиты  $f=2,5$ мм.

4.9.1.3. Все элементы фальшпола должны быть заземлены. Для усиления конструкции предусмотреть стрингеры расчетной прочности.

4.9.1.4. Цвета отделочных материалов согласовать с Заказчиком.



**Приложение №2**  
**(изменению не подлежит)**

**в Девятнадцатый арбитражный  
апелляционный суд**

**Котировочная заявка**

Наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа:

Идентификационный номер налогоплательщика: \_\_\_\_\_

В соответствии с извещением № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ предлагаем  
Создание проектной документации на модернизацию помещения центра обработки данных (ЦОД) Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда по адресу: г. Воронеж, ул. Платонова, д.8. в соответствии с техническим заданием

№ п/п	Наименование работ	Цена работ
1.	Разработка проектно-сметной документации на модернизацию помещения центра обработки данных (ЦОД) Девятнадцатого арбитражного апелляционного суда по адресу: г. Воронеж, ул. Платонова, д.8.	

Настоящим подтверждаем, что являемся субъектом малого предпринимательства:

- Размер уставного капитала \_\_\_\_\_, доли не субъектов МП в уставном капитале нет
- Средняя численность работников \_\_\_\_\_.
- Выручка от реализации товаров за прошлый год \_\_\_\_\_.

С уважением,

\_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Приложение № 3

ПРОЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № \_\_\_\_\_

г. Воронеж

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.

Девятнадцатый арбитражный апелляционный суд, именуемый далее «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Федерального Конституционного закона «Об арбитражных судах в Российской Федерации», с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, при совместном наименовании «Стороны», в соответствии с протоколом подведения итогов запроса котировок № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ заключили настоящий Государственный контракт, именуемый в дальнейшем Контракт, о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательство разработать проектно-сметную документацию на модернизацию помещения центра обработки данных (ЦОД).

1.1. Техническое задание на выполнение проектных работ (далее - ТЗ) согласовывается сторонами и утверждается Заказчиком. ТЗ становится обязательным к использованию при проведении Работ с момента его утверждения Заказчиком.

1.2. Проектно-сметная документация «Центр обработки данных» должна разрабатываться на основании ТЗ, указанного в п.1.1 данного Контракта и утвержденного Заказчиком.

1.2.1. Подсистема «Электроснабжение помещения серверной».

1.2.1.1. Рабочий проект. Раздел 1. Подсистема «Электроснабжение помещения серверной».

1.2.1.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Электроснабжение помещения серверной».

1.2.2. Подсистема «Кондиционирование помещения серверной».

1.2.2.1. Рабочий проект. Раздел 2. Подсистема «Кондиционирование

помещения серверной».

1.2.2.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Кондиционирование помещения серверной».

1.2.3. Подсистема «Фальшпол помещения серверной».

1.2.3.1. Рабочий проект. Раздел 3. Подсистема «Фальшпол помещения серверной».

1.2.3.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Фальшпол помещения серверной».

1.2.4. Подсистема «Структурированная кабельная сеть».

1.2.4.1. Рабочий проект. Раздел 4. Подсистема «Структурированная кабельная сеть».

1.2.4.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Структурированная кабельная сеть».

1.2.5. Подсистема «Система контроля и управления доступом (СКУД)»

1.2.5.1. Рабочий проект. Раздел 5. Подсистема «Система контроля и управления доступом (СКУД)»

1.2.5.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Система контроля и управления доступом (СКУД)»

1.2.6. Подсистема «Система охранной сигнализации».

1.2.6.1. Рабочий проект. Раздел 6. «Система охранной сигнализации».

1.2.6.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Система охранной сигнализации».

1.2.7. Подсистема «Автоматическая установка газового пожаротушения»

1.2.7.1. Рабочий проект. Раздел 7 «Автоматическая установка газового пожаротушения»

1.2.7.2. Локальный сметный расчет «Центр обработки данных. Подсистема «Автоматическая установка газового пожаротушения»

1.3. Проектно-сметная документация передается Подрядчиком Заказчику в 4 (четыре) экземплярах в порядке и на условиях настоящего Контракта. Дополнительно Подрядчик предоставляет Заказчику 1 (один) экземпляр проектно-сметной документации в электронном виде в формате PDF.

1.4. Выполненная в рамках настоящего Контракта Работа должна соответствовать требованиям ТЗ, действующих нормативных документов, ГОСТов, СНиПов и действующего законодательства Российской Федерации, а так же пройти экспертизу в соответствующих подразделениях Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации, являющегося Главным распорядителем бюджетных средств Заказчика.

## **2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

### **2.1. Подрядчик обязуется:**

- 2.1.1. Выполнить все Работы с высоким качеством в объёме и в сроки, предусмотренные настоящим Контрактом, в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ и действующего законодательства Российской Федерации.
- 2.1.2. За свой счет в пятидневный срок устранять недостатки в проектно-сметной документации путем внесения в нее изменений, выявленные в ходе экспертизы проектно-сметной документации в Высшем Арбитражном Суде Российской Федерации, являющегося Главным распорядителем бюджетных средств Заказчика, или при согласовании ее с иными органами и организациями.
- 2.1.3. Выделять компетентного специалиста для защиты проектно-сметной документации при проведении экспертиз. При этом в обязанности Подрядчика не входит самостоятельное согласование Проектно-сметной документации с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления, а так же иными организациями.

### **2.2. Заказчик обязуется:**

- 2.2.1. Осуществлять расчёты с Подрядчиком в соответствии с условиями, определёнными в разделе 3 настоящего Контракта.
- 2.2.2. Своевременно передавать Подрядчику исходные данные.
- 2.2.3. Обеспечить беспрепятственный доступ сотрудников Подрядчика на территорию объектов с целью проведения необходимых исследовательских работ.
- 2.2.4. Авторское право на Проект будет принадлежать Подрядчику. Заказчик имеет право использовать Проект неограниченное количество раз по своему усмотрению.

### **2.3. Права Сторон:**

- 2.3.1. При временной задержке выполнения Работ по инициативе Заказчика, Подрядчик имеет право на пропорциональное продление срока окончания Работ по настоящему Контракту.
- 2.3.2. Заказчик имеет право вносить изменения в состав и объёмы Работ или техническую документацию, которые, по его мнению, необходимы. Если такие изменения повлияют на срок завершения Работ, то Подрядчик приступает к их выполнению только после подписания Сторонами соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Контракту.

### **3. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

- 3.1. Стоимость Работ по настоящему Контракту составляет \_\_\_\_\_, в том числе НДС (18 %) \_\_\_\_\_.
- 3.2. Заказчик в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня подписания настоящего Контракта на основании выставленного Подрядчиком счета перечисляет Подрядчику аванс в размере 30% от стоимости Работ, что составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей 00 копеек.
- 3.3. Окончательный расчет производится в течение 5 (Пяти) рабочих дней после завершения Работ на основании выставленного Подрядчиком счета к оплате и подписанного сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 3.4. Счета-фактуры представляются Подрядчиком Заказчику в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 3.5. Оплата производится за счет средств Федерального бюджета в пределах лимитов бюджетных обязательств на 2011 год.

### **4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

- 4.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2011 г., а в части взятых на себя Сторонами обязательств по данному Контракту – до их полного исполнения Сторонами.
- 4.2. Срок выполнения Работ в полном объеме составляет \_\_\_\_\_ недели с даты заключения настоящего Контракта.
- 4.3. Подрядчик имеет право на досрочное выполнение Работ.

### **5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РЕЗУЛЬТАТА РАБОТ**

- 5.1. Готовность проектной документации подтверждается подписанием Сторонами Акта сдачи-приёмки выполненных Работ, который оформляется в следующем порядке:
- 5.2. По окончании проектных Работ в соответствии со сроком выполнения проектных Работ, определённых в разделе 4 настоящего Контракта, Подрядчик передаёт Проект Заказчику на рассмотрение и одобрение по Акту сдачи-приемки выполненных работ в 2 (двух) экземплярах.
- 5.3. Приёмка Работ Заказчиком осуществляется в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты получения Проекта. В указанный срок Заказчик обязан подписать Акт сдачи-приёмки выполненных работ или направить Подрядчику мотивированный отказ от приёмки Работ.
- 5.4. В случае отказа Заказчика от приёмки Работ, сторонами в течение 3 (трех) рабочих дней от даты получения Подрядчиком мотивированного отказа, составляется двусторонний акт, с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения,

после чего Подрядчик обязан безвозмездно, в указанные в акте сроки, устранить все недостатки.

- 5.5. В случае изменения технических условий на проектирование по инициативе Заказчика после передачи Проекта Заказчику по Акту сдачи-приемки выполненных работ (за исключением случая, когда изменения технических условий на проектирование связано с устранением замечаний, возникших в ходе экспертизы проектно-сметной документации в Высшем Арбитражном Суде Российской Федерации, являющегося Главным распорядителем бюджетных средств Заказчика, или при согласовании ее с иными органами и организациями), выполненные Работы считаются принятыми, а на доработку Проекта составляется новое Дополнительное соглашение к настоящему Контракту.
- 5.6. В случае необходимости внесения изменений в технические условия на проектирование в связи с необходимостью устранения замечаний по результатам экспертизы проектно-сметной документации в Высшем Арбитражном Суде Российской Федерации, являющегося Главным распорядителем бюджетных средств Заказчика, или при согласовании ее с иными органами и организациями, доработка Проекта осуществляется Подрядчиком за свой счет в соответствии с п. 2.1 настоящего Договора.

## **6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СТОРОН**

- 6.1. Ответственными представителями Сторон по настоящему Контракту являются:
- 6.1.1. со стороны Заказчика: \_\_\_\_\_;
  - 6.1.2. со стороны Подрядчика: \_\_\_\_\_
- 6.2. При изменении персональных сведений о представителях Сторон, Стороны должны незамедлительно информировать друг друга.
- 6.3. Ответственные представители Сторон по настоящему Контракту осуществляют взаимодействие Сторон при исполнении Работ по настоящему Договору.
- 6.4. Вся переписка Сторон по настоящему Контракту должна осуществляться на указанные в нем адреса и считается отправленной:
- при направлении курьером – от даты, указанной в курьерском уведомлении о доставке;
  - при направлении заказным письмом – от даты, указанной на уведомлении о вручении;
  - при отправке телеграфом – от даты получения телеграфного или электронного подтверждения о принятии телеграммы;
  - при отправке по e-mail – от даты получения электронного подтверждения о принятии e-mail.

- 6.5. Время ответа на письменные обращения составляет 3 (три) рабочих дня, если иное не установлено соответствующими решениями Сторон.
- 6.6. Изменение условий данного Контракта осуществляется в соответствии с действующим законодательством.

## **7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

- 7.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Контракту Стороны несут ответственность в соответствии с настоящим Контрактом, а в случаях, им не урегулированных, – в соответствии с ГК РФ.
- 7.2. При нарушении сроков выполнения Работ (п. 4.2. настоящего Контракта) по вине Подрядчика последний уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % (включая НДС) от общей стоимости настоящего Контракта за каждый день просрочки, но не более 10% (включая НДС) от стоимости Работ по настоящему Контракту (п. 3.1.).
- 7.3. Уплата неустойки не освобождает Сторону, нарушившую условия Контракта, от исполнения своих обязательств по настоящему Контракту.
- 7.4. Требование об уплате штрафных санкций должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченным представителем соответствующей Стороны. При отсутствии надлежащим образом оформленного письменного требования или предоставлении этого требования по прошествии более чем 30 (тридцати) рабочих дней с даты окончания срока исполнения обязательства штрафные санкции не начисляются и не уплачиваются.

## **8. ФОРС-МАЖОР**

- 8.1. Стороны освобождаются от частичного или полного исполнения обязательств по настоящему Контракту, если это неисполнение явилось следствием действия непреодолимой силы, возникшей после заключения настоящего Контракта в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые участник не может оказать влияния и за возникновение которых он не несет ответственности, например: наводнение, пожар, землетрясение, эпидемия, террористический акт, война или региональные конфликты, блокада транспортных путей, аварии или крушения на транспортных путях, правительственные постановления или распоряжения государственных органов.
- 8.2. При наступлении указанных обстоятельств, Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения своих обязательств, обязана в течение 10 (десяти) рабочих дней уведомить о них в письменной форме другую Сторону. Уведомление должно содержать данные о характере обстоятельств, о предполагаемом сроке действия и прекращения обстоятельств, а также, по возможности, оценку их влияния

на исполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

- 8.3. Факты, изложенные в Уведомлении, должны быть подтверждены Торгово-промышленной палатой или иным компетентным органом или организацией.
- 8.4. При наступлении указанных обстоятельств, срок выполнения Сторонами своих обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют указанные обстоятельства и их последствия.
- 8.5. В случаях, когда указанные обстоятельства и их последствия продолжают действовать более 1 (одного) месяца, Стороны вправе согласовать альтернативные способы исполнения настоящего Контракта.

## **9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

- 9.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения настоящего Контракта и Дополнительных соглашений к нему, будут разрешаться Сторонами путем переговоров.
- 9.2. В случае невозможности урегулирования споров и разногласий путем переговоров, Стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 9.3. При возникновении споров по настоящему договору обязательным является предъявление Претензии, срок рассмотрения которой устанавливается в 10 (десять) рабочих дней с даты ее вручения Стороне. Претензия и отзыв не нее вручаются либо под расписку, либо почтовым отправлением с уведомлением о вручении. Исковое заявление может быть подано в Арбитражный суд не ранее чем через 15 (пятнадцать) рабочих дней с даты получения Претензии Стороной.

## **10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

- 10.1. Настоящий Контракт может быть расторгнут по взаимному соглашению Сторон с оформлением дополнительного соглашения к настоящему Контракту.
- 10.2. Все изменения и дополнения к настоящему Контракту оформляются в письменной форме в виде дополнительного соглашения.
- 10.3. Подрядчик вправе привлекать к исполнению своих обязательств по Контракту субподрядные организации.
- 10.4. Стороны обязуются не распространять третьим лицам никакие сведения, относящиеся к деловой или коммерческой тайне друг друга и не использовать их для целей, не связанных с исполнением настоящего Контракта.
- 10.5. Настоящий Контракт составлен и подписан в 2 (двух) экземплярах (Один – для Заказчика, Один – для Подрядчика), имеющих равную юридическую силу.
- 10.6. Стороны обязуются незамедлительно письменно информировать друг друга обо всех изменениях их адресов и банковских реквизитов.



## 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Заказчик:**

**Подрядчик:**

**Заказчик**

**Подрядчик**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
МП

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
МП