

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента
информационных технологий
города Москвы



Э.А.Лысенко

М.П.

**ПРОТОКОЛ
НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА (ЦЕНЫ ЛОТА)**

Объект закупки (лот): Оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции).

Начальная (максимальная) цена контракта по данному лоту составляет 15 438 431,85 руб. (пятнадцать миллионов четыреста тридцать восемь тысяч четыреста тридцать один рубль 85 копеек), включая НДС 20%.

Начальная (максимальная) цена контракта включает в себя расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

- Приложение:
1. Расчет начальной (максимальной) цены контракта на оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) на 7 л. в 1 экз.;
 2. Таблица расчета начальной (максимальной) цены контракта на 6 л. в 1 экз.;
 3. Обоснование определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на 1 л. в 1 экз.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Руководитель проектов
отдела специальных проектов
аналитического управления
ГКУ «Инфогород»

М.А.Давыдов

Приложение 1 к протоколу
начальной (максимальной)
цены контракта (цены лота)

**Расчет начальной (максимальной) цены контракта
на оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению
Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения
гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима
самоизоляции (изоляции)**

На 7 листах

1. Полное наименование услуг

Оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции).

2. Срок оказания услуг

Этап 1. Подготовительный:

- начало: с даты заключения государственного контракта на оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) (далее – Контракт);
- окончание: 10 (десятый) календарный день с даты заключения Контракта.

Этап 2. Основной:

- начало: 11 (одиннадцатый) календарный день с даты заключения Контракта;
- окончание: 375 (триста семьдесят пять) календарных дней с даты заключения Контракта.

3. Метод определения начальной (максимальной) цены контракта

Для определения начальной (максимальной) цены контракта на оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) в соответствии со ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» был использован затратный метод с применением Порядка расчета планируемой стоимости работ (услуг) по эксплуатации информационных систем и ресурсов города Москвы (далее – Порядок), утвержденного распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 01.07.2016 № 18-Р/64-16-264/16 «Об утверждении Порядка расчета планируемой стоимости работ (услуг) по эксплуатации информационных систем и ресурсов города Москвы».

4. Расчет начальной (максимальной) цены контракта

Расчет стоимости работ (услуг) по Порядку производится исходя из характеристик информационных систем и ресурсов (далее – ИСиР), указанных в паспорте Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) (далее – ГИС ЭМРС), корректирующих коэффициентов, характеризующих уровень трудозатрат при эксплуатации различных ИСиР, стоимости единицы трудоемкости при выполнении работ (оказании услуг) по эксплуатации ИСиР с учетом налога на добавленную стоимость.

В расчете используются показатели, указанные в паспорте ГИС ЭМРС (приложение 1), в соответствии с п. 9.1 Порядка.

В расчете используются значения коэффициентов и показателей (приложение 2), определенные в соответствии с п. 9.2 Порядка и утвержденные распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 01.12.2016 № 64-16-640/16 «Об утверждении значений показателей и коэффициентов Порядка расчета планируемой стоимости работ (услуг) по эксплуатации информационных систем и ресурсов города Москвы».

В расчете используются значения стоимости единицы трудоемкости (таблица 1), определенные в соответствии с п. 2.6 и 6.5 Порядка и рассчитанные на основе базовой стоимости единицы трудоемкости поддержки пользователей, администрирования и сопровождения, и базовой стоимости технической поддержки аппаратного обеспечения.

Таблица 1. Значения стоимости единицы трудоемкости

№№	Обозначение показателя в Порядке	Наименование показателя в Порядке	Базовая стоимость единицы трудоемкости в ценах 2018 года (руб. с НДС за 1 чел.-день)	Коэффициент пересчета в текущий уровень цен ¹	Стоимость единицы трудоемкости в текущих ценах (руб. за 1 чел.-день)
1	2	3	4	5	6
1.	R _п	Стоимость единицы трудоемкости поддержки пользователей, администрирования и сопровождения	9 476,00	1,0464	9 915,69
2.	R _т	Стоимость единицы трудоемкости технической поддержки аппаратного обеспечения	5 224,00	1,0464	5 466,39

В соответствии с Порядком расчет начальной (максимальной) цены контракта проводится по составляющим работ (услуг):

- стоимость поддержки пользователей ИСиР;
- стоимость прикладного администрирования ИСиР;
- стоимость системного администрирования ИСиР;
- стоимость адаптационного сопровождения ИСиР.

4.1. Расчет стоимости поддержки пользователей ИСиР

Эффективное количество пользователей ИСиР для расчета поддержки пользователей определяется в соответствии с п. 2.3 Порядка по формуле:

$$N_{eпп} = \sum_k (N_k \times Kp_{ппк}) = N_{г} \times Kp_{ппг} + N_{ф} \times Kp_{ппф} = 40 \times 1 + \frac{0}{150} = 40,000 \text{ пользователей.}$$

Коэффициент функциональной сложности информационной системы для поддержки пользователей определяется в соответствии с п. 2.4 Порядка по формуле:

$$Kf_{пп} = a_{пп} + g_{пп} \times \ln F_{пп} = 0,589 + 0,626 \times \ln 1,851 = 0,974.$$

Коэффициент уровня сервиса ИСиР для поддержки пользователей определяется в соответствии с п. 2.5 Порядка по формуле:

$$Ksla_{пп} = Ksla_{с} \times Ksla_{в} = 1,000 * 1,000 = 1,000,$$

где Ksla_с – коэффициент уровня сервиса по показателю «Режим оказания услуг» (сервисное обслуживание), принимает значение 1,0 при уровне 3 данного показателя;

Ksla_в – коэффициент уровня сервиса по показателю «Временные параметры услуг», принимает значение 1,0 при уровне 3 данного показателя.

Трудоемкость работ (услуг) по поддержке пользователей ИСиР определяется в соответствии с п. 2.2 Порядка по формуле:

$$H_{пп} = a_{пп} \times (N_{eпп})^{b_{пп}} \times (Kf_{пп})^{c_{пп}} \times Ksla_{пп} = 17,47 \times 40,000^{0,438} \times 0,974^{1,048} \times 1,000 = 85,51 \text{ человеко- дней.}$$

Стоимость поддержки пользователей ИСиР определяется в соответствии с п. 2.2 Порядка по формуле:

$$V_{пп} = H_{пп} \times R_{п} = 85,51 \times 9 915,69 = 847 890,65 \text{ руб. в год.}$$

¹Инфляция за период с 2018 года до месяца, в котором планируется начало оказания услуг по эксплуатации ИСиР, соответствует указанной в письме Департамента экономической политики и развития города Москвы от 06.11.2020 № ДПР-20-3/1-2/18

4.2. Расчет стоимости прикладного администрирования ИСиР

Эффективное количество пользователей ИСиР для расчета прикладного администрирования определяется в соответствии с п. 3.3 Порядка по формуле:

$$Ne_{\text{ПА}} = \sum_k (N_k \times Kp_{\text{ПА}k}) = N_{\text{Г}} \times Kp_{\text{ПАГ}} + N_{\text{Ф}} \times Kp_{\text{ПАФ}} = 40 \times 1 + \frac{0}{275} = 40,000 \text{ пользователей}$$

Коэффициент функциональной сложности ИСиР для прикладного администрирования определяется в соответствии с п. 3.4 Порядка по формуле:

$$Kf_{\text{ПА}} = d_{\text{ПА}} + g_{\text{ПА}} \times \ln F_{\text{П}} = 0,673 + 0,626 \times \ln 1,851 = 1,058.$$

Коэффициент уровня сервиса ИСиР для прикладного, системного администрирования определяется в соответствии с п. 3.5 Порядка по формуле:

$$Ksla_{\text{А}} = Ksla_{\text{И}} \times Ksla_{\text{В}} \times Ksla_{\text{Д}} = 1,000 * 1,000 * 1,000 = 1,000,$$

где $Ksla_{\text{И}}$ – коэффициент уровня сервиса по показателю «Режим оказания услуг» (техническое сопровождение), принимает значение 1,000 при уровне 3 данного показателя;

$Ksla_{\text{В}}$ – коэффициент уровня сервиса по показателю «Временные параметры услуг», принимает значение 1,000 при уровне 3 данного показателя;

$Ksla_{\text{Д}}$ – коэффициент уровня сервиса по показателю «Уровень доступности информационной системы», принимает значение 1,000 при уровне 3 данного показателя.

Трудоемкость работ (услуг) по прикладному администрированию ИСиР определяется в соответствии с п. 3.2 Порядка по формуле:

$$H_{\text{ПА}} = a_{\text{ПА}} \times (Ne_{\text{ПА}})^{b_{\text{ПА}}} \times (Kf_{\text{ПА}})^{c_{\text{ПА}}} \times Ksla_{\text{А}} = 35,38 \times 40,000^{0,372} \times 1,058^{1,390} \times 1,000 = 150,92 \text{ человеко-дней.}$$

Стоимость прикладного администрирования ИСиР определяется в соответствии с п. 3.2 Порядка по формуле:

$$V_{\text{ПА}} = H_{\text{ПА}} \times R_{\text{П}} = 150,92 \times 9\,915,69 = 1\,496\,475,93 \text{ руб. в год.}$$

4.3. Расчет стоимости системного администрирования ИСиР

Трудоемкость работ (услуг) по системному администрированию ИСиР определяется в соответствии с п. 4.2 Порядка по формуле:

$$H_{\text{СА}} = (a_{\text{СА}} \times Nc + b_{\text{СА}} \times \ln F_{\text{С}}) \times Ksla_{\text{А}} = (1,342 \times 28 + 500 \times \ln 1,958) \times 1,000 = 373,54 \text{ человеко-дней.}$$

Стоимость системного администрирования ИСиР определяется в соответствии с п. 4.2 Порядка по формуле:

$$V_{\text{СА}} = H_{\text{СА}} \times R_{\text{П}} = 373,54 \times 9\,915,69 = 3\,703\,906,84 \text{ руб. в год.}$$

4.4. Расчет стоимости адаптационного сопровождения ИСиР

Лимит трудоемкости оказания услуг по адаптационному сопровождению ИСиР составляет 947 человеко-дней на 1 год эксплуатации.

Годовая стоимость (максимальная) адаптационного сопровождения ИСиР определяется в соответствии с п. 5.3 Порядка по формуле:

$$V_{\text{АМ}} = H_{\text{АМ}} \times R_{\text{П}} = 947 \times 9\,915,69 = 9\,390\,158,43 \text{ руб. в год.}$$

Годовая стоимость (максимальная) адаптационного сопровождения ИСиР в соответствии с п. 5.4 Порядка не должна превышать уровня:

$$V_{\text{АМ}} \leq \left(\sum_{i=1}^3 W_{\text{P}_i} + W_{\text{P}_4} \times 66\% + W_{\text{P}_5} \times 33\% \right) \times 9\% = 104\,357\,133,94 \times 9\% = 9\,392\,142,05 \text{ руб.}$$

Условие п. 5.4 Порядка выполняется, следовательно, стоимость (максимальная) адаптационного сопровождения ИСиР принимается равной 9 390 158,43 руб. в год.

4.5. Расчет стоимости эксплуатации ИСиР

В таблице 2 приведен расчет стоимости оказания комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) длительностью 1 год (365 календарных дней) в соответствии с п. 7.1 Порядка.

Таблица 2. Расчет стоимости оказания услуг длительностью 1 год (руб.)

Стоимость поддержки пользователей ИСиР, $V_{пп}$	Стоимость прикладного администрирования ИСиР, $V_{па}$	Стоимость системного администрирования ИСиР, $V_{са}$	Стоимость адаптационного сопровождения ИСиР, $V_{ам}$	Стоимость поддержки аппаратного и программного обеспечения ИСиР, $V_{пр}$	Всего стоимость оказания услуг $V_{ис}$ $гр1+гр2+гр3+гр4+гр5$
1	2	3	4	5	6
847 890,65	1 496 475,93	3 703 906,84	9 390 158,43	-	15 438 431,85

Расчет стоимости оказания услуг проводится исходя из длительности Основного этапа оказания услуг. С учетом оказания услуг Основного этапа длительностью 365 (триста шестьдесят пять) календарных дней расчетная начальная (максимальная) цена контракта на оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции) составит 15 438 431,85 руб. (пятнадцать миллионов четыреста тридцать восемь тысяч четыреста тридцать один рубль 85 копеек), включая НДС 20%.

Руководитель Департамента
информационных технологий
города Москвы



Э.А.Лысенко

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОКАЗАТЕЛИ ПАСПОРТА ИСиР

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значение
1.	Количество пользователей ИСиР по категориям пользователей:		
	- государственные гражданские служащие и работники государственных учреждений города Москвы (N_r)	пользователей	40
	- физические лица и работники коммерческих организаций (N_{ϕ})	пользователей	-
2.	Количество процессорных ядер ИСиР (N_c)	процессорное ядро	28
3.	Количество процессорных ядер аппаратных серверов, используемых ИСиР (N_a)	процессорное ядро	-
4.	Уровни функциональной сложности ИС:		
	- для расчета поддержки пользователей и прикладного администрирования (F_n)		1,851
	- для расчета системного администрирования (F_c)		1,958
5.	Уровень сервиса услуг по показателям:		
	- режим оказания услуг (поддержка пользователей)		3
	- режим оказания услуг (техническое сопровождение)		3
	- режим сопровождение и техническая поддержка АО		3
	- временные параметры услуг		3
	- уровень доступности информационной системы		3
6.	Закупочная стоимость аппаратного обеспечения ИСиР (W_{AO})	руб.	-
7.	Закупочная стоимость проприетарного программного обеспечения ИСиР (W_{PO})	руб.	-
8.	Стоимость работ (услуг) по созданию, развитию, модернизации и внедрению ИСиР по годам за предыдущие 5 лет (W_{PI}):		
	2020 год	руб.	104 357 133,94
	2019 год	руб.	-
	2018 год	руб.	-
	2017 год	руб.	-
	2016 год	руб.	-
	2016 год	руб.	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРЯДКА

№ п/п	Коэффициенты и показатели Порядка	Обозначение в Порядке	Значение
1.	Коэффициенты связи	$a_{пп}$	17,47
		$a_{па}$	35,38
		$a_{са}$	1,342
		$b_{са}$	500
		$a_{со}$	2,201
		$b_{со}$	0,663
		$a_{тп}$	1,226
		$b_{тп}$	0,636
2.	Коэффициенты масштаба	$b_{пп}$	0,438
		$c_{пп}$	1,048
		$b_{па}$	0,372
		$c_{па}$	1,390
3.	Коэффициенты связи для расчета коэффициентов функциональной сложности ИС	$d_{пп}$	0,589
		$g_{пп}$	0,626
		$d_{па}$	0,673
		$g_{па}$	0,626
4.	Коэффициенты категорий пользователей	$K_{рппг}$	1
		$K_{рппф}$	1/150
		$K_{рпаг}$	1
		$K_{рпаф}$	1/275

5. Коэффициенты уровня сервиса	Обозначение в Порядке	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Коэффициент уровня сервиса по показателю «Режим оказания услуг» (сервисное обслуживание)	$Ksla_c$	1,25	1,10	1,00
Коэффициент уровня сервиса по показателю «Режим оказания услуг» (техническое сопровождение)	$Ksla_{т}$	1,25	1,10	1,00
Коэффициент уровня сервиса по показателю «Временные параметры услуг»	$Ksla_{в}$	1,15	1,10	1,00
Коэффициент уровня сервиса по показателю «Уровень доступности информационной системы»	$Ksla_{д}$	1,15	1,10	1,00

Обоснование определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота)

Объект закупки (лот): Оказание комплексных услуг по технической поддержке и системному сопровождению Государственной информационной системы электронного мониторинга местоположения гражданина в определенной геолокации с целью контроля соблюдения режима самоизоляции (изоляции).

1. Выбранные методы определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота): затратный метод.

Невозможность применения других методов определения начальной (максимальной) цены контракта обосновывается следующим:

- метод анализа рыночной стоимости закупаемых товаров, работ, услуг – отсутствием действующих рыночных цен по предмету закупки;
- метод составления смет – отсутствием сметных цен по предмету закупки;
- нормативный метод – отсутствием нормирования цен по предмету закупки в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- тарифный метод – в связи с тем, что цены по предмету закупки не подлежат государственному регулированию и не установлены правовыми актами Правительства Москвы;
- метод анализа стоимости аналогов с последующей корректировкой, метод удельных показателей, параметрический метод – отсутствием действующих цен на аналогичные, однородные (сопоставимые) предмету закупки товары, работы, услуги;
- метод анализа цен, содержащихся в реестре контрактов, заключенных по итогам осуществления закупок – отсутствием аналогичных закупок по предмету контракта в период не ранее чем за 2 (два) года до даты размещения извещения о проведении конкурса.

2. Выполненные действия в части сбора информации: затратный метод / расчет выполнен с применением Порядка расчета планируемой стоимости работ (услуг) по эксплуатации информационных систем и ресурсов города Москвы (далее – Порядок), утвержденного распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 01.07.2016 № 18-Р/64-16-264/16 «Об утверждении Порядка расчета планируемой стоимости работ (услуг) по эксплуатации информационных систем и ресурсов города Москвы».

3. Сравнительный анализ начальной (максимальной) цены контракта, сформированный методами определения начальной (максимальной) цены контракта: затратный метод / 15 438 431,85 руб. (пятнадцать миллионов четыреста тридцать восемь тысяч четыреста тридцать один рубль 85 копеек), включая НДС 20%.

4. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота), принятая для размещения настоящей закупки 15 438 431,85 руб. (пятнадцать миллионов четыреста тридцать восемь тысяч четыреста тридцать один рубль 85 копеек), включая НДС 20%.

Заказчик города Москвы:

Департамент информационных технологий города Москвы.

Руководитель департамента



Э.А.Лысенко