

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21
E-mail: sue_polio@chumakovs.su
<http://www.chumakovs.ru>
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

19.10.2018

№ 9/1

На № _____ от _____

Исполнителям, заинтересованным в оказании Услуг

От:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на оказание услуг по инженерному обследованию строительных конструкций и систем жизнеобеспечения защитного сооружения гражданской обороны ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Срок оказания Услуг в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня следующего за днем подписания Договора.

Просим предоставить информацию о стоимости Услуг в соответствии с предлагаемой ниже информацией.

Объект: Защитное сооружение гражданской обороны (ЗСГО)

1. Техническая характеристика защитного сооружения

1.1. Габариты обследуемого ЗСГО:

Вместимость, чел.: 300

Общая площадь, м²: 294,4

Общий объём, м³: 1299

Высота помещений, м : 3,21

1.2. Расположение убежища (противорадиационного укрытия): отдельно стоящее

1.3. Количество входов: 1

1.4. Количество аварийных выходов: 1 через оголовок

1.5. Количество дверей и ставен:

Защитно-герметических: 2

Герметических: 2

Ставен: 5

1.6. Класс убежища (группа укрытия): A-III

1.7. Техническая характеристика системы вентиляции:

Вентиляционная система	Вентиляторы			Фильтры и средства регенерации		Герметические клапана		Противовзрывные устройства	
	тип	количество	производительность	тип	количество	тип	количество	тип	количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приточная	- по режиму чистой вентиляции и ЭРВ-49	8	3560 м³/ч	ФЯР	6	ГК-300	2	УЗС	1
						ГК-200	10		
	- по режиму фильтро-вентиляции и ЭРВ-49	2 (из числа 8)	600 м³/ч	ФЯР	1	ГК-300	2	МЗС	1
			ФП-100	6	ГК-2-100	2			
	- по режиму регенерации ЭРВ	4 (из числа 8)	Нет данных	РП-100	12	ГК-200	2		
Вытяжная	-	-	-	-	-	ГК-400	1	УЗС	1
Вентиляция ДЭС	- приточная - вытяжная	-	-	-	-	-	-	-	-

Насосы			Калориферы или воздухоохладители			Дроссель-клапан		
Тип	Кол-во	Производительность	Тип	Кол-во	Производительность	Тип	Кол-во	Производительность
11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	Калорифер пластичный	-	нет данных	ДК-200	6	-

1.8. Наличие и перечень измерительных приборов – отсутствуют

1.9. Степень герметичности (величина подпора) - _____ -

1.10. Система отопления – водяное

1.11. Система энергоснабжения – от отдельного фидера

1.12. Система водоснабжения – от городского водопровода, аварийные резервуары -2шт., 1800л.

1.13. Тип канализации и количество санитарно-технических приборов- существующая наружная с запасным резервуаром, 4 очка

1.14. Инструмент, инвентарь и оборудование, имеющееся в убежище – отсутствует

2. Обследованию подлежат:

- несущие наружные и внутренние стены;
- конструкции перекрытия ЗС ГО;
- инженерные сети (отопление, энергоснабжение, водоснабжение);
- система жизнеобеспечения.

3. Состав услуг по обследованию ЗС ГО:

Проведение комплексного обследования технического состояния ЗС ГО включает:

- Визуальное обследование.
- Оценка технического состояния строительных конструкций сооружений по внешним признакам, определение порядка проведения детального инструментального обследования;
- Выявление и фиксация видимых дефектов и повреждений сооружения;
- Выполнение контрольных обмерных работ необходимых для проверочных

расчетов конструкций;

- Подготовка описаний, зарисовок, фотографий дефектных участков;
- Подготовка схемы и ведомости дефектов повреждений с фиксацией их мест и характера.
- Проверка наличия характерных деформаций сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и др.);
- Проверка наличия аварийных участков;
- Обмерные работы.
- Уточнение фактических геометрических параметров строительных конструкций и их элементов, определение их соответствия нормативным требованиям;
- Уточнение разбивочной оси сооружения, его горизонтальных и вертикальных размеров;
- Проверка характеристик пролетов несущих и ограждающих конструкций;
- Осуществление замеров основных геометрических параметров несущих и ограждающих конструкций;
- Определение фактических размеров расчетных сечений строительных конструкций и их элементов, проверка их соответствия;
- Определение форм и размеров узлов стыковых сопряжений элементов и их опорных частей;
- Проверка вертикальности и соосности опорных конструкций, определение наличия и местоположения стыков, мест изменения сечений;
- Измерение прогибов, изгибов, отклонений от вертикали, наклонов, выпучиваний, перекосов, смещений и сдвигов конструкций;
- Определение в железобетонных конструкциях наличия, расположения, количества и класса арматуры; определение наличия трещин, измерение величины их раскрытия;
- В металлических конструкциях проверяется прямолинейность сжатых стержней, наличие соединительных планок, состояние элементов с резкими изменениями сечений, измеряется фактическая длина, катет и качество сварных швов, размещение, количество и диаметр заклепок, болтов, наличие специальной обработки и пригонки кромок и торцов;
- Детальное (инструментальное) обследование с уточнением технических характеристик расположения и шага в плане пролетов конструкций, размеров их поперечных сечений, высоты помещений, отметок характерных узлов сооружения, расстояний между узлами и других показателей:
 - составление плана сооружения с фактическим расположением конструкций, разрезов сооружения, подготовка чертежей рабочих сечений несущих конструкций и узлов сопряжений конструкций и их элементов;
 - Определение характеристик материалов бетонных и железобетонных конструкций неразрушающими методами.
 - Определение прочности бетонных и железобетонных конструкций осуществляется: ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-2012 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности;
 - механическими методами неразрушающего контроля по ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля;
 - Проверка и определение армирования железобетонной конструкции (расположения арматурных стержней, их диаметра, толщины защитного слоя бетона);
 - магнитный метод по ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры»;
 - радиационный метод по ГОСТ 17625-83 «Конструкция и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры» (применяемый при необходимости);
 - Определение характеристик материалов металлических конструкций, в том числе

марку стали, прочностные характеристики и т. д.

- Выполнение расчета конструкций, в том числе сбор нагрузок, расчет наиболее нагруженных строительных конструкций с выводами об их несущей способности;

- Проведение инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий условий площадки ЗС ГО с определением физико-механических характеристик грунтов основания, с результатами лабораторных исследований воды на агрессивность к бетону и коррозионную активность к металлам (при наличии подтопления ЗС ГО).

- Выполнение расчетов об экономической нецелесообразности восстановления ЗС ГО с обоснованием невозможности их восстановления и дальнейшей эксплуатации.

- Оформление результатов обследования ЗС ГО и выдача технического заключения о техническом состоянии ЗС ГО с результатами инструментального обследования несущих, внутренних и ограждаемых конструкций сооружения, инженерных систем и систем жизнеобеспечения инженерными расчетами по определению максимально допустимых нагрузок с показателями сохранившихся выдерживаемых нагрузок, и невозможности их дальнейшей безопасной эксплуатации.

- Проверка прочности конструкционных материалов для определения несущей способности конструкций ЗС ГО на восприятие действующих и нормативных нагрузок.

- Проведение проверочных расчетов конструкций сооружения с целью определения максимально допустимых нагрузок и сравнение их с нормативными динамическими нагрузками для ЗС ГО.

Конечная цель обследования:

определение максимально допустимых нагрузок на конструкции сооружения и сравнение их с нормативными нагрузками для ЗС ГО;

технико-экономическое обоснование по доведению ЗС ГО до нормативных требований; разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации сооружения.

4. Для проведения восстановительных работ ЗС ГО разработать проектное решение, отвечающее требованиям предъявляемых нормативными и руководящими документами.

5. Составить смету по результатам проектного решения по доведению ЗС ГО до нормативных требований.

6. Подготовка технического заключения о фактическом состоянии ЗС ГО.

В техническом заключении о техническом состоянии конструкций сооружения и внутреннего инженерно-технического оборудования:

- приводятся сведения, полученные из проектной и исполнительной документации, и материалы, характеризующие особенности конструкций, вызвавшие необходимость проведения обследования. Инженерные расчеты проводятся на основе инструментальных методов обследования;

- делается сравнительный технико-экономический анализ и вывод об экономической нецелесообразности его восстановления, а также даются рекомендации по дальнейшему использованию сооружения и внутреннего инженерно-технического оборудования.

- в данных о гидрогеологических условиях площадки указываются причины и источники подтопления (грунтовые, атмосферные или производственно-технические воды) и делаются выводы об агрессивности грунтовых вод в соответствии с положениями СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85». В заключении показываются результаты гидрогеологических, инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований воды;

- делается итоговый вывод о целесообразности (нецелесообразности) дальнейшего использования ЗС ГО по назначению или в хозяйственных и коммерческих целях или его реконструкции при условии наличия опасности для людей при его дальнейшей эксплуатации.

- в приложениях к Техническому Заключению предоставляются планы, разрезы, ведомости дефектов и повреждений или схема дефектов и повреждений с

фотографиями наиболее характерных из них; схемы расположения трещин в железобетонных и каменных конструкциях и данные об их раскрытии; значения всех контролируемых признаков, результаты поверочных расчетов, оценка состояния конструкций с рекомендуемыми мероприятиями по усилению конструкций, устранению дефектов и повреждений, а также причины их появления.

Делается сравнительный анализ технико-экономических показателей ремонта и строительства нового ЗС ГО, приводятся оцененные мероприятия и расчеты по восстановлению несущей способности, инженерно-технического оборудования, необходимого для нормальной эксплуатации ЗС ГО, и потерянных защитных и герметических свойств сооружения.

7. Выполнение настоящего Технического задания осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами, Приказом МЧС России: от 15.12.2002 № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»,

Техническое Заключение предоставляется в электронном виде (в формате «pdf» и «doc») и на бумажном носителе в трех экземплярах, подписанные уполномоченными должностными лицами (специалистами), проводившими обследование ЗС ГО, и утверждается руководителем организации, проводившим работу и заверяется печатью организации.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: октябрь 2018 г.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата будет производиться за фактически оказанные Услуги, в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, а также получения Заказчиком от Исполнителя, счета на оплату, счета-фактуры.

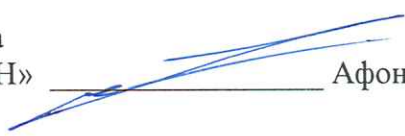
Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены Услуг.

Ответы должны быть поданы с « 19 » 10 2018 г. по « 31 » 10 2018 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su. Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании технических характеристик просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»


Афонин А.Ю.