ИЗВЕЩЕНИЕ
о сборе ценовых предложений и материалов, необходимых для определения и обоснования начальной (максимальной) цены Гражданско-правового договора на оказание услуг по техническому обслуживанию технических систем охраны (охранной сигнализации, пожарной сигнализации, системы контроля и управления доступом, системы видеонаблюдения), установленных в зданиях ФГБНУ “ВНИИМП им. В.М. Горбатова”

В соответствии со статьей 22 Федерального закона № 44-ФЗ от 05.04.2013 г. «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее по тексту - Федеральный закон № 44-ФЗ), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова» (далее - ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» или Заказчик) проводит процедуру определения и обоснования начальной (максимальной) цены Гражданско-правового договора (далее также Договор) и просит организации, занимающиеся оказанием услуг по техническому обслуживанию технических систем охраны (охранная сигнализация, пожарная сигнализация, система контроля и управления доступом, система видеонаблюдения), дать свои предложения по цене данных услуг для ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова», расположенного по адресу: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, на условиях, указанных в данном Извещении:

1. Предмет Договора:

Работы (услуги) по техническому обслуживанию технических систем охраны (охранная сигнализация, пожарная сигнализация, система контроля и управления доступом, система видеонаблюдения).

2. Данные об установленном оборудовании ТСО.

Под техническим средством охраны понимается конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции устройство, входящее в состав систем охранной и пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, видеонаблюдения, а также других систем, предназначенных для охраны объекта (далее - "ТСО").

Спецификация оборудования ТСО (охранной сигнализации, пожарной сигнализации, системы контроля и управления доступом, системы видеонаблюдения), смонтированных в зданиях ФГБНУ “ВНИИМП им. В.М. Горбатова”

№ п/п	Наименование оборудования	Коли-чество*
1.	Прибор приёмно-контрольный	
1.1	Гранит-2	2 шт.
1.2	Гранит-16	4 шт.
1.3	Гранит-24	3 шт.
1.4	С-2000-БИ	1 шт.
1.5	Кварц	1 шт.
2.	Извещатель пожарный	
2.1	ИП 212-33 МА (ДИП-33МА)	188 шт.
2.2	ИП 103-5 (тепл.)	16 шт.
2.3	ИП 212-45	63 шт.
2.4	ИПДЛ-Д-II/4Р	4 шт.
2.5	ДИП-3СУ	26 шт.
2.6	ДИП-3М3 (ИП 212-5М3)	97 шт.
2.7	ИПР 513-6	7 шт.
2.8	ИПР-3СУ	16 шт.
2.9	ИПР-513-10	3 шт.
2.10	УШК-01	19 шт.
2.11	УШК-02	12 шт.
3.	Извещатель охранный	
3.1	ИО 102-2	7 шт.
3.2	ИО ИП-Рапид	37 шт.

3.3	СМК-1	14 шт.
3.4	ДМК-П-2	8 шт.
3.5	PYPONIX COLT	6 шт.
4	Оповещатель свето-звуковой	
4.1	Маяк 12КП М2	3 шт.
4.2	Бия-С	2 шт.
5	СКУД на базе оборудования «Болид»	
5.1	Тумбовый турникет трипод ТТД-03.1	1 шт.
5.2	Картоприёмник КОДОС К-40	1 шт.
5.3	Контроллер С 2000-2	1 шт.
5.4	Компьютер в сборе	1 шт.
6	Система видеонаблюдения	
6.1	Купольная камера DS-2CE5582P-VF	2 шт.
6.2	Камера уличная CNB-XCM-21VF	5 шт.
6.3	Видеокамера 1/3” ПЗС Matsushita 380 ТВЛ	3 шт.
6.4	Видеорегистратор Rvi-R16LB-PRO	1 шт.
6.5	Монитор 22”	3 шт.

** На территории ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» проводится модернизация существующих технических систем охраны, в связи с чем в 2015 году количество оборудования увеличится на 10%.*

3. Общие требования Заказчика к осуществляемым Исполнителем работам.

Исполнитель должен иметь действующую лицензию МЧС «Лицензия на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

Обслуживание ТСО проводится квалифицированными специалистами, которые используют современный электромонтажный инструмент и диагностическое оборудование. Данные приборы должны быть собственностью Исполнителя или арендованы Исполнителем, поверены в установленном порядке за счет средств Исполнителя (использование не поверенных приборов запрещено).

В расчете стоимости работ по техническому обслуживанию должны быть учтены все возможные затраты для осуществления технического обслуживания оборудования, выполнения ремонтных работ любой сложности, предоставления обменного фонда, затраты на выезд специалистов, доставку материалов и оборудования, любых других работ, необходимых для осуществления технического сопровождения оборудования, стоимость необходимых деталей, запасных частей, расходных материалов и т.п., а также расходы на уплату налогов, сборов, других предусмотренных законодательством платежей.

Техническое обслуживание организуется и выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ, нормативно-технической документацией, в частности ГОСТ 18322-78, ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 839-1-4-89), ГОСТ 20911-99, в части эксплуатации и контроля за работоспособностью технических средств охраны, а также технического обслуживания охранных систем и другой аппаратуры (источников бесперебойного электропитания, системы контроля и управления доступом, системы видеонаблюдения).

Исполнитель должен разработать и согласовать с Заказчиком регламенты технического обслуживания ТСО.

Техническое обслуживание систем контроля и управления доступом, видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации проводится Исполнителем в объеме, установленном регламентом и в соответствии с эксплуатационной документацией.

4. Требования Заказчика к техническому обслуживанию ТСО.

Работы (услуги) по техническому обслуживанию включают комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию ТСО в состоянии, соответствующем требованиям технической документации на ТСО в течение всего срока действия договора.

Основные задачи технического обслуживания ТСО:

- обеспечение правильного функционирования;
- контроль технического состояния ТСО и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации;
- выявление и устранение неисправностей и причин ложных срабатываний, уменьшение их количества;

- ликвидация или недопущение последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов;

- анализ и обобщение сведений результатов выполненных работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания, в том числе консультирование Заказчика по вопросам эксплуатации ТСО.

Организация технического обслуживания должна соответствовать требованиям законодательных, иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

Техническое обслуживание ТСО включает:

- плановое (регламентированное);
- неплановое (не исключает планового выполнения регламентных работ).

Плановое техническое обслуживание (ПТО) проводится со следующей периодичностью: комплекса ТСО, установленного на объекте – не менее 1 раз в месяц.

ПТО комплекса ТСО предусматривает выполнение следующих основных работ:

- проверка и осмотр шлейфов сигнализации;
- проверка и осмотр извещателей;
- проверка и осмотр ППК, приборов-сигнализаторов;
- проверка работоспособности комплекса ТСО;
- профилактическую чистку системных блоков и узлов;
- очистку оборудования от пыли и грязи;
- измерение электрических параметров комплексов ТСО.

Плановые регламентные работы осуществляются Исполнителем на месте установки ТСО по адресу: Москва, ул. Талалихина 26. Техническое обслуживание осуществляется в рабочее время. Рабочим временем считается время с 8.30 до 17.15, исключая выходные и праздничные дни. Восстановление работоспособности в случае неисправности системы сигнализации осуществляется круглосуточно. Дата и время выхода на Объект предварительно согласовывается с Заказчиком (главным инженером института).

Исполнитель должен обеспечить в рабочие дни наличие и работоспособность телефонов «Горячей линии» технической поддержки. Время работы «Горячей линии» с 8.30 до 17.15 по рабочим дням. Обслуживать «Горячую линию» должно не менее одного человека. По «Горячей линии», должна предоставляться консультация Заказчика по всем техническим вопросам работы с ТСО, а также приниматься заявки представителей Заказчика на устранение неисправностей (экстренные вызовы). Исполнителем должен вестись журнал учета приема заявок. Список телефонов «Горячей линии» должен быть представлен Заказчику при заключении Договора. Изменения номеров телефонов Исполнителя должны доводиться до представителей Заказчика в течение одного рабочего дня.

Неплановое техническое обслуживание проводится:

- при поступлении ложного срабатывания проводятся работы в объеме не менее объема ПТО;
- при поступлении с объекта двух и более ложных срабатываний в течение 30 календарных дней, а также в случаях ликвидации последствий воздействия на ТСО неблагоприятных климатических или производственных условий;
- при поступлении заявки от заказчика.

При получении от уполномоченного представителя Заказчика вызова для устранения неисправностей ТСО представитель Исполнителя прибывает на объект в кратчайший, технически возможный срок (не превышающий 4 часов).

При невозможности устранения неисправности на Объекте и необходимости ремонта ТСО, Исполнитель осуществляет замену неисправного ТСО на Объекте однотипным по своим техническим характеристикам ТСО из обменного фонда. По окончанию ремонта Исполнитель осуществляет обратную замену ТСО.

Объемы, содержание и порядок выполнения работ по техническому обслуживанию ТСО определяются настоящим Техническим заданием, а также технической документацией на ТСО.

Исполнитель должен представлять Заказчику ежемесячно отчеты по проделанной работе в бумажном и электронном виде.

Сотрудники Исполнителя, привлекаемые к выполнению работ по техническому сопровождению должны строго соблюдать требования режима входа, выхода и нахождения в зданиях и в служебных помещениях Объекта, перемещения материальных ценностей, правил техники безопасности и противопожарной безопасности.

Объем выполненных регламентных работ должен в обязательном порядке фиксироваться в журнале Регистрации работ технического обслуживания и ремонтов ТСО.

5. Объемы, содержание и порядок выполнения работ по техническому обслуживанию ТСО.

Работы (услуги) по техническому обслуживанию ТСО производятся специалистами обслуживающей организации, **имеющей лицензию МЧС** на осуществление производства работ по монтажу, ремонту, и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Кроме того, работники организации должны иметь допуск и соответствующую квалификацию, в соответствии с эксплуатационной документацией.

Основные работы по техническому обслуживанию включают в себя работы со шлейфом сигнализации, охранными извещателями, приёмно-передающими контрольными приборами, устройствами управления, системой передачи извещений и источником резервного питания.

Обслуживание систем безопасности ОПС включает в себя периодический контроль исправности оборудования и работоспособности систем:

- внешний осмотр всех компонентов систем на наличие дефектов, сбоев, механических повреждений и нарушения работоспособности, состояния монтажа, крепления и внешнего вида аппаратуры;
- срабатывания извещателей и работоспособности контрольных панелей и приемно-передающих устройств;
- работоспособности основных и резервных источников питания, осуществление контроля рабочих напряжений;
- проведение профилактических работ. Профилактические работы проводятся в рамках технического обслуживания пожарной сигнализации и включают в себя поддержание всех узлов и элементов пожарной сигнализации в рабочем состоянии. К таким работам относятся очистка наружных поверхностей устройств, пайка и изолирование разорванных и оголенных участков цепи пожарной сигнализации и т.д.
- общей работоспособности в целом.

После проведения мероприятий по выявлению нарушений в работе пожарной сигнализации, проводится ремонт соответствующих узлов. Устройства, подлежащие ремонту, должны быть приведены в работоспособное состояние Исполнителем с использованием приобретаемых Исполнителем необходимых материалов, инструментов и запасных деталей.

Обслуживание систем видеонаблюдения подразумевает:

- состояние монтажа;
- периодическая очистка стёкол и объективов видеокамер;
- работоспособность основных и резервных источников питания, осуществление контроля рабочих напряжений;
- архивирование видеозаписей;
- проверка, подстройка видеорегистратора;
- общей работоспособности в целом.

Техническое обслуживание систем видеонаблюдения подразумевает не только контроль за исправностью видеокамер, очистку их объективов, смазку поворотных устройств, но и контроль исправной работы записывающих, передающих и контролирующих устройств.

К таким работам относятся обслуживание видеорегистратора:

- проверка работоспособности системы в целом;
- протирка корпуса видеорегистратора, экрана и корпуса монитора, клавиатуры, мыши;
- диагностика системных ресурсов, проверка дисковых массивов на наличие ошибок;
- диагностика возможных неисправностей оборудования и мелкий ремонт на месте;
- проверка системных параметров и настроек специализированного программного обеспечения;
- диагностика, прочистка и ремонт системы вентиляции и охлаждения видеорегистратора;
- проверка работоспособности системы в целом.

В техническом обслуживании систем видеонаблюдения одним из основных видов работ является контроль и обеспечение работы внутренних видеокамер наблюдения:

- протирка объектива;
- протирка корпуса видеокамеры;
- настройка направления камеры;
- визуальный осмотр соединений и наружных камер видеонаблюдения;
- проверка термокожуха на герметичность;
- протирка стекла термокожуха;
- протирка корпуса термокожуха;

- настройка направления камеры.

При выявлении неисправностей часть устройства, либо устройство целиком подлежит ремонту. Стоимость всех работ по ремонту неисправного оборудования входит в стоимость технического обслуживания.

Техническое обслуживание СКУД (система контроля и управления доступом):

Визуальный осмотр источников питания.

- Тестирование источников питания.
- Измерение напряжения питания.
- Проверка напряжения от зарядного устройства.
- Проверка тока через батареи.
- Проверка напряжения батарей.

Отчеты. Проверка возможности распечатки хронологического протокола.

Считыватели.

- Визуальный осмотр всех считывателей.
- Настройка считывающих устройств (при необходимости).

Средства ограничения доступа людей (турникет):

- Проверка функционирования турникета;
- Настройка турникета (регулировка и калибровка);
- Проверка всех болтовых, винтовых соединений и контактов турникетов,затяжка смазка при необходимости.

Техническое обслуживание средств и системы охранной сигнализации:

Для гарантии корректной работы охранной сигнализации во время чрезвычайных ситуаций, необходимо её постоянное техническое обслуживание для поддержания её в работоспособном состоянии и значительного сокращения возможных ложных срабатываний.

Основные работы по техническому обслуживанию включают в себя работы со шлейфом сигнализации, охранными извещателями, приёмно-передающими контрольными приборами и источником резервного питания.

Комплекс мероприятий по техническому обслуживанию включает в себя проведение таких работ как:

- внешний осмотр - при внешнем осмотре выявляются различные механические повреждения устройств и узлов системы охранной сигнализации, дефекты и нарушения в работе охранной сигнализации в целом;
- проверка работоспособности системы - проверяется работоспособность отдельных узлов и всей системы охранной сигнализации в целом на отсутствие ложных срабатываний, оперативность работы, правильность выполнения своих функций.

Профилактические работы по обслуживанию систем охранной сигнализации включают в себя:

- очистку внешней поверхности устройств;
- смазку подвижных элементов (кронштейны, крышки и т.д.);
- замену вышедших из строя или выработавших свой ресурс элементов.

При техническом обслуживании охранной сигнализации первым этапом является – работа по контролю состояния шлейфов:

- проверка технического состояния (внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов);
- контроль целостности изоляции, экранирования провода, отсутствия перемычек (закороток), вставок другого типа провода;
- проверка состояния электропроводки питания, качества соединения проводов и кабелей в распределительных щитах электропитания, оповещателях, выключателях, а также проверка надежности крепления проводов и кабелей.

На втором этапе осуществляется проверка состояния и работоспособности извещателей:

- проверка надежности крепления извещателя;
- чистка корпуса извещателя от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса;
- проверка правильности установки извещателя;
- контроль площади охраняемой зоны и чувствительности извещателя;
- контроль границ (дальности) зоны обнаружения;
- проверка отсутствия "мертвых зон" в зоне обнаружения извещателя;
- контроль режимов работы извещателя "тревога" и "дежурный режим";

- проверка времени задержки выдачи извещателем сигнала "тревога";

- проверка прохождения сигнала "тревога" на приемную аппаратуру.

На третьем этапе обслуживания технических средств охранной сигнализации регламент включает в себя работы по проверке приёмно-передающих контрольных приборов:

- внешний осмотр;

- контроль исправности элементов индикации;

- проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания;

- проверка работоспособности "Дежурного" режима, а также режима "Внимание";

- режима "Тревоги" при коротком замыкании и обрыве шлейфа;

- длительности времени задержки на вход и\или выход при их наличии;

- длительности работы звукового и светового оповещателей;

На четвёртом этапе происходит обследование систем управления, которые по регламенту работ обслуживания систем охранной сигнализации начинаются также с внешнего осмотра, далее следуют:

- проверка частоты и уровня напряжения сигнала, выдаваемого в линию связи;

- проверка прохождения сигнала "тревога" на приемную аппаратуру.

Далее следует контроль состояния и работоспособности системы передачи извещений:

- проверка внешнего состояния устройств (блоков), входящих в состав системы передачи извещений;

- проверка режимов ввода и прохождения команд управления ("Взять под охрану" "Снять с охраны") по каждому направлению;

- проверка каналов сигнализации, прохождения сигналов "Тревога, "Внимание", "Короткое замыкание" "Обрыв" и т.п., по каждому направлению.

На последнем этапе обслуживания технических средств охранной сигнализации необходимо проверить источники питания:

- провести их внешний осмотр;

- проверить условия эксплуатации аккумуляторных батарей: температуры, влажности и загрязненности воздуха;

- проверить чистоту вентиляционных решеток с очисткой их при необходимости;

- проверить работоспособность источника питания: при питании от сети переменного тока и при питании от резервного источника.

При этом каждый этап регламентных работ по обслуживанию систем охранной сигнализации сопровождается эксплуатационно-технической документацией с выполнением соответствующих записей в ней по результатам обслуживания.

6. Ремонт технических средств охраны

6.1. Ремонт ТСО представляет собой комплекс работ по восстановлению их исправности (работоспособности).

6.2. В зависимости от характера повреждения или отказа ТСО, а также трудоемкости ремонтных работ, устанавливаются следующие виды ремонта:

- для комплексов ТСО – капитальный;

- для шлейфов сигнализации – капитальный и текущий;

- для аппаратуры ТСО – средний и текущий.

6.3. Капитальный ремонт комплекса ТСО производится при невозможности дальнейшей эксплуатации из-за физического износа или необратимого изменения технических параметров вследствие воздействия климатических или производственных факторов, исключающих надежную защиту охраняемого объекта, на основании заключения комиссии, состоящей из представителей заказчика и исполнителя, но не реже одного раза в 8 лет.

6.4. *Капитальный ремонт ТСО осуществляется по отдельным договорам*.

6.5. Капитальный ремонт шлейфа сигнализации заключается в его демонтаже и полной замене соединительных линий, вспомогательных элементов и элементов, задающих режимы работы шлейфа.

6.6. Средний ремонт ТСО заключается в частичной или полной разборке аппаратуры, восстановлении или замене отдельных ее частей (модулей, узлов, плат и блоков) с последующей проверкой технического состояния ТСО.

Сведения о приёме в ремонт, произведенных работах и выдаче из ремонта регистрируются обслуживающей организацией в журнале учета ремонтов ТСО и в паспортах на эти средства.

6.7. Текущий ремонт шлейфов сигнализации осуществляется при несоответствии параметров шлейфов сигнализации техническим требованиям и заключается в замене неисправных магнитоконтактных, вспомогательных элементов, участков соединительных линий.

Под текущим ремонтом понимается ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) ремонте отдельных частей.

Текущий ремонт ТСО выполняется для обеспечения или восстановления их работоспособности и заключается в замене отказавших легкосъёмных элементов: предохранителей, индикаторных ламп и т.д.

6.8. Неисправное ТСО, направленное в ремонт, заменяется однотипным исправным из обменного фонда.

В обменный фонд входят: уличные (наружные) и внутренние (этажные) камеры видеонаблюдения, видеорегистраторы, источники бесперебойного питания, приборы-сигнализаторы, извещатели различного принципа действия, оповещатели, кабельная и проводная продукция.

Обменный фонд создается в объеме, не превышающем 5% от количества изделий, находящихся в эксплуатации, но не менее одного изделия каждого наименования.

6.9. При отсутствии данного вида ТСО допускается (по согласованию с заказчиком) замена на аналогичный, с соответствующими тактико-техническими характеристиками, не ухудшающими уровень оснащенности и безопасности объекта.

7. Требования Заказчика к ведению документации Исполнителем.

Исполнитель обязан осуществить анализ и изготовить схемы существующей системы ТСО.

Все проведенные работы по техническому обслуживанию средств охранно-тревожной сигнализации, системы видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом, системы оповещения и управления эвакуацией людей, в т. ч. по контролю качества, должны фиксироваться в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию ТСО», который хранится у Заказчика. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя и Заказчика.

Записи в журнале заверяются подписями уполномоченных представителей Исполнителя и Заказчика. Записи должны заканчиваться текстом: «Система (системы) сдана (сданы) Заказчику в работоспособном состоянии для дальнейшей эксплуатации в автоматическом режиме. Проверка Объекта произведена. Замечаний нет».

8. Источник финансирования:

Федеральный бюджет (субсидии).

КБК: 00000000000000000222.

Код ОКПД 70.32.13.820 Работы по техническому обслуживанию систем сигнализации.

9. Сроки Работ (услуг): с 01.02.2015 г. по 31.12.2015 г.

10. Условия оплаты – безналичное перечисление денежных средств на расчетный счет Исполнителя ежемесячно в соответствии с подписанными актами выполненных Работ (услуг).

Авансирование Работ (услуг) не производится.

Ежемесячный расчет производится до 10-го числа месяца, следующего за отчетным, по выставленным Исполнителем счетам за фактически отработанное время с оформлением акта оказанных услуг за соответствующий период выполнения Работ (услуг). Акт выполненных Работ (услуг) подписывается уполномоченным представителем Заказчика после проведения экспертизы выполненных Работ (услуг).

11. Коммерческое предложение необходимо представить в виде Сметы расходов, рассчитанной на период выполнения Работ (услуг), в соответствии с требованиями, изложенными в пунктах 1-10 настоящего Извещения.

В коммерческое предложение должны быть включены все расходы по обязательствам, накладываемым Договором на Исполнителя, в том числе:

- заработная плата инженеров и техников обслуживающих ТСО;
- начисления на заработную плату;
- затраты на техническое обслуживание, ремонт, поверку электромонтажных инструментов и диагностического оборудования, а также их замену;
- затраты на создание обменного фонда ТСО (стоимость необходимых деталей, запасных частей, расходных материалов);
- затраты на доставку материалов и оборудования, необходимых для осуществления технического обслуживания ТСО;
- уплата налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджеты всех уровней.

12. Коммерческое предложение просим направлять до «13» января 2015 г. на факс. (495) 676-95-51, **или** по электронной почте на адрес: *vniimp-torgi@yandex.ru*, **или** нарочным по адресу: 109316, г. Москва, ул. Талалихина, д. 26, 3-й этаж, комн. 312, в рабочие дни с 10 часов 00 минут до 18 часов 00 минут по московскому времени (по пятницам и в предпраздничные дни – до 17 часов 00 минут).

12.1.Заказчик информирует о том, что проведение процедуры сбора информации не влечет за собой возникновение каких-либо обязательств Заказчика.

12.2. Заказчик просит о том, чтобы в ответе на наше Извещение однозначно определялась общая цена Договора на условиях, указанных в Извещении, срок действия предлагаемой цены, расчет такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

13. Телефоны для справок: (495) 676-69-11, (495) 676-96-87.

14. Настоящее Извещение создано для размещения на сайте ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» и/или направления потенциальным Исполнителям услуг по техническому обслуживанию ТСО.

Руководитель Контрактной службы
без образования структурного подразделения
ФГБНУ «ВНИИМП им. В.М. Горбатова» А.И. Степаненко

Исполнитель: инженер А.М. Осипов