

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Антон Викторович Никонов

АО «Сибтехэнерго», 630032, Россия, г. Новосибирск, ул. Планировочная, 18/1, ведущий инженер; Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10, кандидат технических наук, доцент кафедры инженерной геодезии и маркшейдерского дела, e-mail: sibte@bk.ru

В статье описаны сложности, с которыми сталкиваются организации, занимающиеся инженерно-геодезическими работами на электростанциях, при участии в закупках. Показано, что большинство участников закупок являются представителями малого и среднего бизнеса. Приведены факторы, влияющие на снижение ценового предложения фирм. Отмечено, что снижение начальной (максимальной) цены в ходе проведения закупочных процедур варьируется от 75 до 90 %, что не может не вести к снижению качества работ, а нередко и к фальсификации отчетной документации. Выводы сделаны на примере трех реализованных закупок по определению исполнителя на выполнение геодезических работ на тепловых электростанциях.

Ключевые слова: закупки, инженерно-геодезические работы, ценовое предложение, конкуренция, демпинг, малый и средний бизнес, сметный расчет.

PECULIARITIES OF PROCUREMENT FOR DETERMINING THE CONTRACTOR OF ENGINEERING AND GEODESIC WORKS

Anton V. Nikonov

Sibtechenergo, 18/1, Planirovochnaja St., Novosibirsk, 630032, Russia, Leading Engineer; Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Ph. D., Associate Professor, Department of Engineering Geodesy and Mine Surveying, e-mail: sibte@bk.ru

The article describes the difficulties faced by organizations engaged in engineering and geodetic work at power plants, with participation in procurement. It is shown that the majority of procurement participants are representatives of small and medium-sized businesses. The factors affecting the reduction in the price offer are given. It is noted that a decrease in the initial (maximum) price during the procurement procedures varies from 75 to 90%, which cannot but lead to a decrease in the quality of work, and often to falsification of reporting documentation. Conclusions are made on the example of three realized purchases by the definition of the contractor for geodetic work at thermal power plants.

Key words: procurement, engineering and geodetic works, price offer, competition, dumping, small and medium business, estimate calculation.

Введение

В настоящее время в Российской Федерации закупка товаров, работ, услуг (далее – закупки) для обеспечения государственных и муниципальных нужд, или нужд отдельных видов юридических лиц осуществляется в соответствии с федеральными законами [1, 2]. Определение исполнителя работ (поставщика) осуществляется заказчиком и включает в себя: размещение извещения об осуществлении закупки, выбор по установленным критериям наилучшего предложения, заключение контракта.

Федеральные законы [1, 2] призваны повысить эффективность, результативность осуществления закупок товаров, работ и услуг, обеспечить гласность и прозрачность осуществления таких закупок, а также предотвратить коррупционные и другие злоупотребления. Только закупки, проводимые силовыми ведомствами, являются закрытыми, и не защищены от злоупотреблений отдельных лиц, ответственных за назначение цены контракта и определение единственного поставщика. Одними из основных принципов, которым должны руководствоваться заказчики являются: равноправие, справедливость, отсутствие дискриминации и необоснованных ограничений конкуренции по отношению к участникам закупок.

Следует отметить, что у отдельных видов юридических лиц, указанных в части 2 статьи 1 ФЗ-223 [2] (государственные корпорации; субъекты естественных монополий; организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и др.), в соответствии с Постановлением Правительства РФ [3], годовой объем закупок у субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) устанавливается в размере не менее, чем 20 % совокупного годового стоимостного объема договоров, заключенных по результатам закупок. В большинстве случаев, при реализации этого требования проводятся закупочные процедуры, участниками которых могут стать исключительно субъекты МСП.

Результаты

В статье речь пойдет об особенностях проведения закупочных процедур при определении исполнителя узкоспециализированного вида работ – геодезического мониторинга, проводимого на объектах энергетики. Для этого есть смысл кратко остановиться на сущности геодезического мониторинга. Под геодезическим мониторингом промышленных объектов следует понимать систему наблюдений за элементами природной среды (овраги, грунты основания) или технической компоненты (здания, сооружения, оборудование) в пространстве и во времени по заранее разработанной программе с целью получения полной и достоверной информации об объекте, которая может быть использована для предупреждения аварийных ситуаций и выполнения прогноза [4]. В частности, контроль осадок фундаментов и деформаций зданий и сооружений тепловых электростанций осуществляется в соответствии с требованиями Методических указаний [5]. Согласно [5], измерение осадки фундаментов зданий, сооружений и технологического оборудования должно осуществляться с погрешностью не более 1 мм.

Для достижения столь высокой точности необходимо использовать современные, дорогостоящие геодезические приборы, соблюдать методику выполнения работ. Кроме того, полученные результаты измерений должны быть корректно обработаны и правильно интерпретированы, что может быть сделано только опытным и квалифицированным исполнителем.

Исторически, высокоточными геодезическими измерениями практически на всех электростанциях страны занимались инженеры предприятий, входящих в производственное объединение «Союзтехэнерго». Геодезический мониторинг проводился в строгом соответствии с требованиями ведомственных нормативных документов, исполнители специализировались на выполнении высокоточных наблюдений, знали особенности их проведения в условиях действующей электростанции [6], постоянно совершенствовали методику измерений, применяли передовое оборудование, делились опытом с коллегами на совещаниях. Отличительной организационной особенностью геодезических работ на электростанциях в советский период было территориальное разделение: каждое предприятие, входящее в состав «Союзтехэнерго», выполняло геодезический мониторинг по заранее составленному плану в своем регионе.

В настоящее время, право выполнять геодезический мониторинг зданий и сооружений на электрических станциях имеют победители закупочных процедур, которые, в подавляющем большинстве, осуществляются только для субъектов МСП. К современным представителям МСП, выполняющим геодезические изыскания, как правило, относятся общества с ограниченной ответственностью (реже – индивидуальные предприниматели), которые специализируются только на проведении инженерно-геодезических изысканий, либо основным направлением деятельности которых являются обследовательские, проектные, общестроительные и иные виды работ. Спектр решаемых такими фирмами задач, как правило, широк – от выполнения топографической съемки местности до проведения высокоточных измерений на атомных электростанциях. Очевидно, при таком положении дел, сложно в совершенстве овладеть тонкостями выполнения геодезических работ, производимых в различных сферах. Это нередко приводит к снижению качества выполняемых работ, что, в конечном счете, может сказаться на безопасной эксплуатации опасного промышленного объекта, каким является электростанция. Из-за особенностей регулирования закупочной деятельности, наиболее опытные и надежные исполнители работ даже не могут принять участие в закупочных процедурах, поскольку к участию допускаются исключительно субъекты МСП.

В тех случаях, когда к закупке допускаются не только субъекты МСП, крупные предприятия (проектные институты, акционерные общества, которые образовались на базе советских организаций) зачастую не могут конкурировать с представителями малого бизнеса, поскольку их норма прибыли выше и обусловлена необходимостью содержать большой штат сотрудников, административные и складские помещения, а также нести перед своими сотрудниками полноценные социальные обязательства. И наоборот, субъекты МСП могут выполнить ту или иную работу за меньшие деньги, по причине небольшого числа сотрудников в штате, отсутствия больших административных помещений (зданий), выдачи небольшой «белой» зарплаты.

Рассмотрим ситуацию в области закупок, проводящихся с целью определения исполнителя работы по определению геодезических наблюдений на электростанциях, на примере трех закупок [7–9], реализованных заказчиком – АО «Интер РАО-Электрогенерация». Статистическая информация по закупкам приведена в таблице.

Результаты проведения закупочных процедур

Наименование закупки	Количество заявок (подано / отклонено)	Начальная максимальная цена, руб. без НДС	Минимальная цена после первого этапа закупки, руб.	Ценовое предложение победителя, руб. (% от начальной цены)
Инженерно-геодезические работы по наблюдению за осадками фундаментов зданий и сооружений для Маяковской ТЭС [7]	$\frac{11}{0}$	949 400	420 000	239 000 (25)
Геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий и сооружений на Пермской ГРЭС [8]	$\frac{21}{5}$	16 083 000	1 288 248	1 447 470 (9)
Наблюдение за осадками зданий и сооружений, креном дымовых труб для нужд Верхнетагильской ГРЭС [9]	$\frac{16}{1}$	4 689 844	1 400 000	589 000 (12)

На рис. 1 и 2 показаны графики ценовых предложений всех допущенных участников закупки на первом этапе, а также после переторжки.

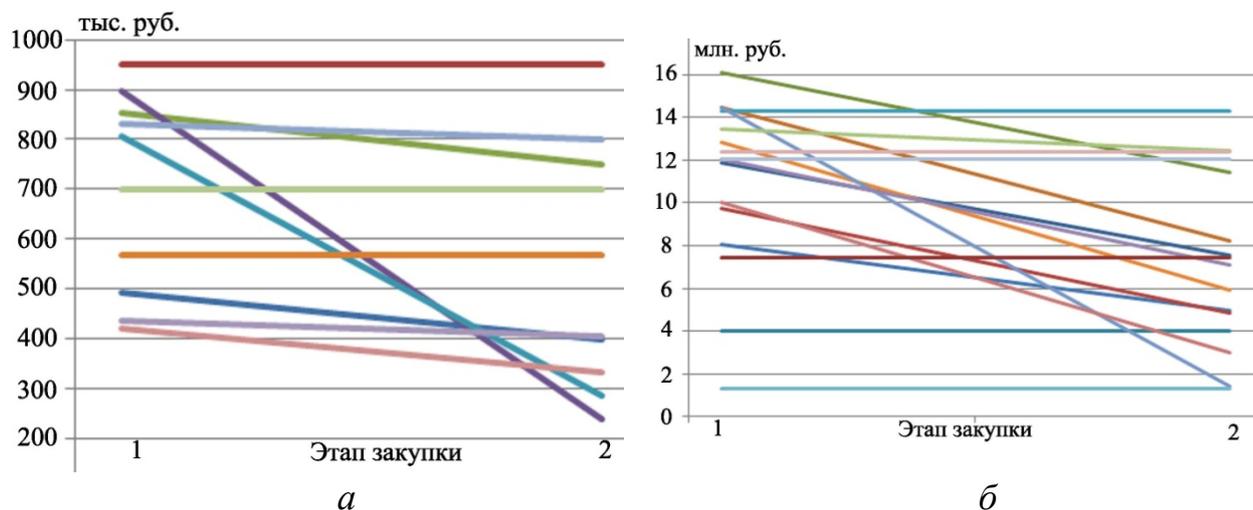


Рис. 1. Ценовые предложения участников закупки на первом этапе и после переторжки:

a – по объекту Маяковская ТЭС; *б* – по объекту Пермская ГРЭС

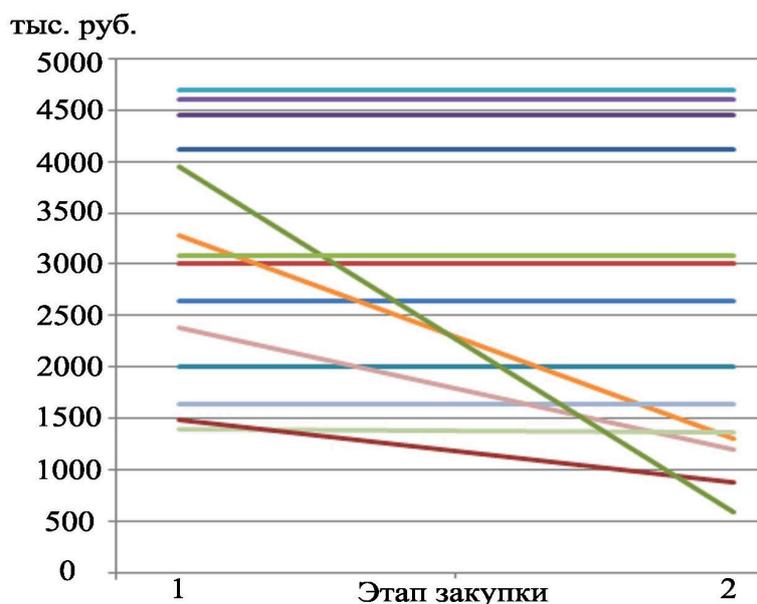


Рис. 2. Ценовые предложения участников закупки на первом этапе и после переторжки по объекту Верхнетагильская ГРЭС

Из графиков следует, что победители всех трех закупок на первом этапе заявляли предложение близкое к начальному (максимальному) и только после ознакомления с результатами первого этапа закупки резко обваливали цену.

Обратимся к победителям торгов, их месторасположению и роду основной деятельности. Победителем закупки по объекту Маяковская ГРЭС оказалась фирма ООО «Геоэнергопром», расположенная в Екатеринбурге. Только транспортные расходы на трех человек, необходимых для реализации контракта, составят не менее 40 % от заявленной цены 239 тыс. руб. В то же время, два участника закупки из Калининграда, неподалеку от которого расположена Маяковская ГРЭС, предложили цену договора 285 тыс. и 780 тыс. руб. соответственно. Как ни парадоксально, но фирмы, расположенные поблизости от места исполнения контракта, не смогли конкурировать с уральским предприятием. Следует заметить, что в условиях пандемии Коронавируса COVID-19 совершение столь нерациональных, удаленных рабочих поездок сопряжено с угрозой здоровья сотрудников и риском распространения инфекции.

Победителем закупки на право выполнения работ на Пермской ГРЭС оказалась фирма из Рязани с негеодезическим названием ООО «Спасательное формирование – «Десант». За менее, чем 1,5 млн. руб. фирма готова выполнить обширные нивелирные работы, определить крены трех дымовых труб, а также геодезические работы на десятках подкрановых путей. Обратим внимание, что по данным сайта [10] основным видом деятельности ООО «Десант» является разборка и снос зданий, а в качестве дополнительных выступают около 15 видов деятельности.

Наконец, победителем закупки по Верхнетагильской ГРЭС оказалась фирма ООО «Геоэнергопром», опередившая трех конкурентов из своего города

(Екатеринбург), наиболее близко расположенного к ГРЭС. Ценовые предложения трех конкурентов находятся в диапазоне 1,3–4,6 млн. руб. Обратим внимание, что техническим заданием предусмотрено выполнение двух циклов геодезических наблюдений в 2020 г.: в мае–июне и августе–сентябре. Очевидно, что проводить два цикла нивелирования с промежутком в 1–2 месяца бессмысленно, также сомнительна рентабельность таких работ.

Наблюдаемый демпинг сложно назвать временным, направленным на устранение конкурентов – более вероятно, что в условиях очередного капиталистического кризиса малые фирмы пытаются удержаться на плаву, сохранить штат, без расчета на прибыль. А есть и такие, состоящие из нескольких человек-учредителей, которые являются одновременно и исполнителями работ – им достаточно прибыли, покрывающей заработную плату. Очевидно, более крупные организации не в состоянии конкурировать с такими представителями МСП.

Теперь проанализируем данные таблицы. Во-первых, отметим, что 90 % участников закупочных процедур [7–9] являются обществами с ограниченной ответственностью. Во-вторых, из таблицы следует, что падение цены составляет от 75 до 90 % от начальной, которую заказчик был готов заплатить за выполнение работы. Чем может быть обусловлено такое обвальное снижение ценового предложения, если начальная цена определена на основании сметного расчета по сборнику базовых цен [11]? Перечислим основные факторы, благодаря которым возможно некоторое снижение стоимости работ:

- исполнитель работ базируется в регионе, в котором должны выполняться работы, в этом случае сводятся к минимуму накладные расходы (проезд к месту работы, проживание и прочие командировочные расходы);

- исполнитель выполняет работы по другому контракту в данном регионе или на данном предприятии (в этом случае накладные расходы ложатся на более выгодный контракт или распределяются равномерно);

- экономия на транспортных расходах, стоимости проживании командированных работников;

- применение современных приборов и прогрессивных методов измерений (например, применение цифровых нивелиров в сравнении с оптическими, существенно ускоряет производственный процесс [6]);

- грамотная, рациональная организация рабочего процесса, в результате которой минимизируются простои;

- повышение производительности труда за счет высокой квалификации исполнителя;

- выполнение работ на одном предприятии в течение многих лет, что позволяет сократить время камерального этапа за счет имеющихся готовых схем, чертежей;

- уменьшение прибыли предприятия, т.е. снижение рентабельности работ.

Возможности перечисленных факторов снижения стоимости контракта неограничны и, в зависимости от конкретных условий, позволяют уменьшить сметную стоимость работ максимум на 30–40 %. Как показывает практика,

многие недобросовестные исполнители прибегают к другим способам снижения цены работ (вторая группа факторов):

- низкий уровень оплаты труда, работа свыше 8 часов в день, а также в праздничные и выходные дни без установленных законодательством доплат;

- отступление от требований технических норм, нарушение методики измерений, установленной государственными стандартами и ведомственными документами;

- фальсификация результатов измерений (исполнители выполняют измерения выборочно, либо полностью подделывают данные измерений, используя отчетную документацию прошлых лет);

- выполнение работы низкоквалифицированными кадрами с невысоким уровнем заработной платы.

Обсуждение

Только комбинация факторов снижения цены из двух рассмотренных групп позволяет выполнять работу более чем в два раза дешевле обоснованной сметной стоимости, что всегда ведет к браку, низкому качеству работы. Подобная ситуация характерна не только для закупок в области геодезических работ, но и для строительной, дорожной и других отраслей [12, 13]. Таким образом, закупочная (тендерная) система, не ограниченная продуманными регуляторами, а движимая невидимой рукой рынка, не является совершенной.

Порочность практики проведения современных закупок заключается в безусловном приоритете цены над качеством. Это приводит к снижению уровня оплаты высококвалифицированного труда инженерного состава (в целом по отрасли), вытеснению с рынка ответственных исполнителей в ходе недобросовестной конкуренции. В таких условиях полностью исключается заинтересованность исполнителя в результатах собственного труда, в самосовершенствовании, труд становится не естественной потребностью человека, а насущной необходимостью, что приводит к обострению классовых общественных противоречий. Уместно вспомнить принципы, по которым жили и трудились в недавнем прошлом советские люди. Только при социализме, кроме личного материального интереса, возникает новый экономический интерес – труд на благо всего общества. Он основывается на том, что социалистическое общество является обществом тружеников, что люди работают здесь на себя и свое общество, что в конечном итоге от экономической мощи страны, ее богатства зависит благосостояние каждого. Экономическую основу мощных моральных стимулов к труду составляет общественная собственность на средства производства [14].

Напротив, вся природа капиталистического общества сводится к тому, чтобы обесценить труд, заставить мелкие предприятия бороться между собой за право выполнения работы, и в этой борьбе за выживание снижать стоимость работ в 2–10 раз. В этой связи как никогда актуальны слова К. Маркса: «стоимость рабочей силы определяется стоимостью средств существования, требующихся для того, чтобы произвести, развить, поддержать и увековечить рабочую силу»

[15, с. 236]. Из слов классика следует, что исполнителю не следует платить за труд больше, чем это необходимо для увековечения рабочей силы, за счет чего снижается общий уровень жизни трудящихся, их культурное, физическое развитие отходит на второй план.

При проведении закупок нередко нарушается принцип равноправной и справедливой конкуренции, к исполнителям работы предъявляются необоснованные требования. Такая ситуация возникает, когда заказчик заинтересован в заключении договора с конкретным исполнителем («коррупционный тендер»). В этом случае в техническом задании указываются требования, которые под силу выполнить только «определенному» исполнителю:

– наличие приборов, оборудования, которое не нужно вообще или в указанном количестве для реализации контракта, например, для выполнения работ на Серовской ГРЭС [16] у исполнителя должно быть не менее пяти тахеометров, трех буровых машин и т.д. Еще пример – для проведения геодезического мониторинга зданий и сооружений ПЭС «Лабытнанги» [17] техническим заданием предусмотрено для более точного определения осадок найти абсолютные отметки трех условных реперов спутниковым методом. Данное требование нельзя назвать обоснованным, так как на территории передвижной электростанции заложено шесть реперов, а во-вторых, спутниковые измерения не обеспечат требуемую точность определения высот;

– необходимость выполнения рассматриваемого вида работ только совместно с другими видами работ, требующими особой разрешительной документации или аттестованного персонала. Например, работа по измерению осадок фундаментов зданий, сооружений Ставропольской ГРЭС на протяжении ряда лет выполнялась путем проведения отдельной закупки, и только после однократной победы в торгах нежелательного исполнителя, появилось требование выполнять данную работу совместно с проведением экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений [18];

– необходимость выполнения работы в сжатые или нереальные сроки. Например, работа, на которую требуется три месяца, должна быть выполнена за один. В данном случае, санкции за срыв сроков контракта будут предъявляться только к нежелательному поставщику, если тот по своей неопытности примет участие в закупке и окажется победителем;

– использование фактора погодных условий. Требуется выполнение инженерно-геодезических работ в неблагоприятный период года, например, когда температура воздуха в регионе в среднем составляет минус 40° С [19];

– необоснованные требования к персоналу. Например, требования к наличию нескольких работников, включенных в национальный реестр специалистов выполняющих работы по инженерным изысканиям, либо имеющих аттестацию в области промышленной безопасности по категории, не имеющей отношения к характеру выполняемых работ [16];

– механизм преференций, заключающийся в предъявлении критериев, по которым оценивается исполнитель. Например, приоритет в 40 % (самое важное условие) дается подрядчику, который уже работал с аналогичными объектами

с администрацией конкретного города в количестве не менее 3-х объектов и ценой не менее 1 млн. рублей каждый [19].

Заключение

Опираясь на проведенный анализ результатов закупок [7–9] сформулируем основные выводы:

1. На основании сложившейся ситуации в сфере закупок можно заключить, что данная система определения исполнителя работ не совершенна и привела на рынок геодезических услуг множество сомнительных участников. Интересы большинства представителей МСП ограничены исключительно получением прибыли, их не интересует качество выполняемой ими работы и истинное положение дел на обследуемом объекте. Для заказчика (например, территориальных генерирующих компаний) приоритетным является не качество инженерно-геодезических и обследовательских работ, а наименьшая цена контракта;

2. При проведении закупок в области выполнения инженерно-геодезических работ на электростанциях конкуренция между участниками приобретает бескомпромиссный характер, в результате чего начальная цена снижается до 90 %. Подобное снижение цены ведет к низкому качеству выполняемых работ или фальсификации результатов измерений. В этой связи при проведении закупок целесообразно установить ограничения на снижение цены (например, не более чем на 30 % от нормативной сметной стоимости) или устранить превалирующее значение фактора цены при определении победителя закупки. Для адекватного расчета сметной стоимости необходимо актуализировать справочники базовых цен [11] с учетом применения современного геодезического оборудования и передовых технологий. Возможно, совершенствование законодательства должно проводиться не только путем редактирования законов [1, 2], но и путем выделения мошенничества при проведении тендеров в отдельный состав преступления [20];

3. Недобросовестная конкуренция направлена на угнетение научных, проектных институтов, крупных производственных организаций, являющихся преемниками советских предприятий. Рассматриваемые организации обладают солидным опытом выполнения специализированных работ, преемственностью при обновлении кадрового состава, и способны кроме производственных решать научные задачи, разрабатывать нормативно-техническую документацию и т.д. В частности, попытка обществом с ограниченной ответственностью провести актуализацию свода правил «Геодезические работы в строительстве» окончилась полным крахом [21]. Область деятельности малого бизнеса должна быть ограничена сферой оказания услуг населению. Проведение недобросовестными представителями МСП инженерных работ на опасных промышленных объектах, в том числе на атомных электростанциях, может привести к плачевным последствиям.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд [Электронный ресурс] : федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц [Электронный ресурс] : федеральный закон от 18.07.2011 N 223-ФЗ. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц [Электронный ресурс] : постановление правительства РФ от 11.12.2014 N 1352. – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. Олейник А. М. Геодезический мониторинг геотехнических систем добычи и транспорта газа в условиях распространения многолетнемерзлых грунтов: теория и практика. – Тюмень, 2011. – 356 с.
5. Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций. СО 153-34.21.322-2003. – М.: ЦПТИиТО ОРГРЭС, 2005. – 56 с.
6. Никонов А. В. Особенности применения современных геодезических приборов при наблюдении за осадками и деформациями зданий и сооружений объектов энергетики // Вестник СГГА. – 2013. – Вып. 4 (24). – С. 12–18.
7. Просмотр извещения о закупке №32008876881 (Наименование закупки: Инженерно-геодезические работы по наблюдению за осадками фундаментов зданий и сооружений для Маяковской ТЭС) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32008876881>
8. Просмотр извещения о закупке №32008788895 (Наименование закупки: Геодезические стационарные наблюдения за деформациями зданий и сооружений на Пермской ГРЭС) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32008788895>
9. Просмотр извещения о закупке №32008786781 (Наименование закупки: Наблюдение за осадками зданий и сооружений, креном дымовых труб для нужд Верхнетагильской ГРЭС) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32008786781>
10. ООО «Спасательное формирование – «Десант» [Электронный ресурс] : k-agent.ru. – Режим доступа: <https://www.k-agent.ru/catalog/6230029206-1026201104335>
11. Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. – М.: ПНИИИС, 2006 – 121 с.
12. Порфирьев Е. В., Соколов Н. С. Тендерная система в строительстве и ее недостатки // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). – 2019. – №10 (67). – С. 60–62.
13. Ганин А. В. Учет расходов и организация участия в тендерах на строительство дорог // Экономические и гуманитарные науки. – 2012. – №3 (242). – С. 45–49.
14. Социализм и труд. Учебник для рабочих. – М.: «Правда», 1976. – 288 с.
15. Маркс К. Избранные произведения в двух томах: Т.1 / под ред. В. В. Адоратского. – М.: Партиздат ЦК ВКП(б), 1937. – 368 с.
16. Просмотр извещения о закупке №32009015221 (Наименование закупки: Геодезический и геологический мониторинг производственных зданий и сооружений для нужд филиала ПАО "ОГК-2" - Серовская ГРЭС) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32009015221>
17. Просмотр извещения о закупке №32008903701 (Наименование закупки: Геодезический мониторинг зданий и сооружений (весна, осень) и Комплексное техническое

обследование зданий и сооружений для нужд филиала ПЭС «Лабытнанги» 2 лота) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32008903701>

18. Просмотр извещения о закупке №32009042661 (Наименование закупки: Обследование и экспертиза промышленной безопасности зданий и сооружений, геодезические измерения осадок фундаментов зданий и сооружений для нужд филиала ПАО "ОГК-2" - Ставропольская ГРЭС) [Электронный ресурс] : zakupki.gov.ru. – Режим доступа: <https://zakupki.gov.ru/223/purchase/public/purchase/info/common-info.html?regNumber=32009042661>

19. Азимов Э. М., Пехтерев А. М., Курочкин М. К. Злоупотребления в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Коррупционные схемы и признаки коррупционного тендера. Профессиональное сообщество как ключевой метод борьбы с преступностью в области закупок // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2019. – Вып. 11 (55), ч. 5. – С. 122–129.

20. Дадалко В. А., Кривченкова Е. В. Особенности совершения мошеннических схем в сфере государственных закупок // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2019, Т. 15, №2. – С. 317–327.

21. Никонов А. В. Проблема актуализации СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве» // Геодезия и картография. – 2019. – Т. 80. – №4. – С. 9–19.

© А. В. Никонов, 2020