



Объекты повышают комплексную защищенность

По результатам мониторинга закупок предприятиями топливно-энергетического комплекса современных инженерно-технических средств охраны за 2021 год можно отметить, что одной из главных задач, стоящих перед предприятиями ТЭК, остается повышение состояния защищенности объектов инфраструктуры. Крупнейшими заказчиками при этом выступили АО «Атомкомплект» — по цене завершенных закупок технических средств охраны и АО «Концерн Росэнергоатом» — по общему количеству закупок.

 Подготовил: Антон Щербаков



Российский IT-разработчик сервисов на основе открытых данных. На рынке с 2007 года.

- Подбор тендеров с максимальной вероятностью победы.
- Прогноз конкурентного окружения на торгах.
- Комплексная оценка контрагентов. Отчеты о деятельности иностранных компаний (191 страна).
- Автоматизация работы тендерного отдела.
- Аналитика рынка в любых разрезах (товары, цены, игроки, контракты и др.).
- Интеграция данных о компаниях и торгах во внутренние системы.

Тендерные решения Seldon закрывают полный комплекс задач поставщиков и заказчиков: анализируют рынок, подбирают торги по тематике, прогнозируют конкурентное окружение, рассчитывают вероятность победы, автоматизируют подбор контрактов для обоснования НМЦК и подготовку отчетности о проведенных закупках. Сервисы Seldon для бизнеса упрощают поиск клиентов и проверку контрагентов, а также обеспечивают постоянный мониторинг информационного поля.

Использование продуктов экономит время, снижает риски срыва сделок и помогает превратить тендеры в стабильный канал продаж.

Сайт: company.myseldon.com
E-mail: client@seldon.ru

Facilities enhance comprehensive security / By Anton Shcherbakov

Based on the results of monitoring of the purchases by fuel and energy complex enterprises of modern engineering and technical security equipment for 2021, it can be noted that one of the main tasks facing fuel and energy complex enterprises remains to increase the state of security of infrastructure facilities. The largest customers in terms of the price of completed purchases of technical security equipment were Atomkomplekt JSC and Rosenergoatom Concern JSC in terms of the total number of purchases.

Фото: www.rosenergoatom.ru

Паспорт закупок технических средств охраны предприятиями ТЭК



5039 закупок

было проведено
отечественными компаниями
ТЭК за I-III кварталы 2021 г.
(по 223-ФЗ и на коммерческих
площадках) технических
средств охраны объектов
энергетики



36 742

млн руб.

составила общая сумма
закупок технических средств
охраны объектов энергетики
за I-III кварталы 2021 г.

48 989

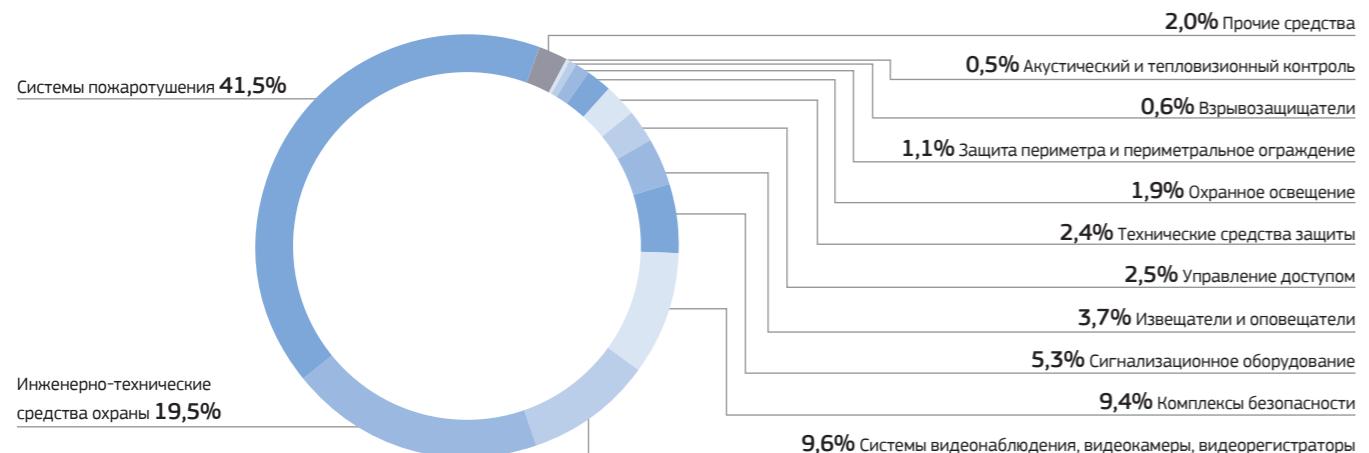
млн руб.

может составить общий объем
закупок за год (с учетом
сложившейся динамики)

Структура завершенных закупок технических средств охраны
по общей сумме и числу тендеров (за I-III кварталы 2021 г.)



Структура завершенных закупок по доле в общей сумме, %



Топ-10 заказчиков

960
заказчиков ТЭК

участвовало в закупках за рассматриваемый период.

Топ-3 крупнейших заказчиков заняли предприятия атомной энергетики



– крупнейший заказчик по цене завершенных закупок технических средств охраны. Предприятие за I-III квартал разместило закупку на **3 525 млн руб.**



РОСЭНЕРГОАТОМ

– лидер по общему количеству закупок: за три квартала организация разместила **366 закупок**, при этом средняя цена 1 закупки оценивается в размере 7,6 млн руб.

4,7 млн руб.

составила средняя цена 1 закупки компаний, не входящих в Топ-10, по общей цене закупок за I-III кварталы. Остальные заказчики занимают 49,2% рынка.

50,8%

от общего объема размещенных закупок приходится на Топ-10 заказчиков технических средств охраны. Остальные заказчики занимают 49,2% рынка.

Наименование заказчика	Общая сумма начальных (максимальных) цен, млн руб.	Число закупок	Средняя цена 1 закупки, млн руб.	Доля в общем объеме закупок, %
1 АО «Атомкомплект»	3525	3	1174,9	9,6
2 АО «Концерн Росэнергоатом»	2772	366*	7,6	7,5
3 АО «Атомстройэкспорт»	2678	32	83,7	7,3
4 ПАО «ТERRITORIALНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №1»	2518	43	58,6	6,9
5 ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	1837	79	23,3	5,0
6 ООО «Газпром комплектация»	1573	75	21,0	4,3
7 ПАО «Энергетика и электрификация Мосэнерго»	1055	23	45,9	2,9
8 ПАО «Транснефть»	1034	49	21,1	2,8
9 ООО «ТЭК Информ»	871	6	145,2	2,4
10 ООО «ГЭХ. Закупки»	808	77	10,5	2,2
Другие компании	18 071	4286	4,7	49,2

* Лидер по числу закупок

Фото: © Depositphotos.com



Топ-50 завершенных закупок по начальной (максимальной) цене контракта за I-III кварталы 2021 г.

№	Тип	Номер закупки	Предмет закупки (приведено как в источнике)	Начальная (максимальная) цена, руб.	Заказчик	Дата размещения
1	Коммерч.	АТОМ08092100335	Открытый конкурс в электронной форме на право заключения договора на поставку оборудования управляющей системы безопасности по технологическим параметрам (I, II, III каналы) энергоблока №1 Ростовской АЭС	2 976 265 300	АО «Атомкомплект»	08.09.2021
2	223-Ф3	32110356784	Право заключения договора на выполнение строительно-монтажных работ по Лоту №509. Курская АЭС-2. Энергоблоки №1 и 2. Внутриобъектная связь и сигнализация. Автоматизированная система управления предприятием	1 174 133 798	АО «Атомстрой-экспорт»	04.06.2021
3	223-Ф3	32110365218	Право заключения договора на Лот №508. Курская АЭС-2. Энергоблок №1. Здание обессоливающей установки 00UGD. Электротехническая часть и системы автоматического пожаротушения	521 382 162	АО «Атомстрой-экспорт»	08.06.2021
4	Коммерч.	667-КД ЭТП Группа Газпром-банка	Выполнение комплекса работ по поставке оборудования, выполнению строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по объекту: «Создание системы избирательного видеонаблюдения для электростанций»	508 879 738	ООО «ТЭК Информ»	22.07.2021
5	Коммерч.	210423/95192/069	Право заключения договора на поставку оборудования газового пожаротушения по лоту АКУ-19-094 для сооружения АЭС «Аккую»	497 583 605	ТИТАН2 ИК ИЧТАШИН-ШААТ АНОНИМ ШИРКЕТИ – АО ТИТАН2	23.04.2021
6	223-Ф3	32110106331	КО №6436 – Создание системы избирательного видеонаблюдения электростанций для нужд ПАО «Энергетика и электрификация «Мосэнерго» (G21P10104)	447 912 793	ПАО «Энергетика и электрификация «Мосэнерго»	22.03.2021
7	223-Ф3	32110634039	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТС) Правобережной ТЭЦ (ТЭЦ-5) филиала «Невский» (D21P201017).	428 240 000	ПАО «ТERRITORIALНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №1»	13.09.2021

№	Тип	Номер закупки	Предмет закупки (приведено как в источнике)	Начальная (максимальная) цена, руб.	Заказчик	Дата размещения
8	223-ФЗ	32110150736	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Кондопожской ГЭС (ГЭС-1) каскада Сунских ГЭС филиала «Карельский» (D21P200894).	387 000 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	01.04.2021
9	223-ФЗ	32110556338	Выполнение строительно-монтажных работ на объекте «Системы противопожарной безопасности производственных объектов Уренгойского НГКМ» для нужд ООО «Газпром добыча Уренгой» (0001/21/1.1/0057903/ДУренгой/К/ГОС/Э/13.08.2021)	316 714 620	ООО «Газпром добыча Уренгой»	13.08.2021
10	коммерч.	210514/1065/206 Росатом	Право заключения договора на выполнение работ по лоту № MSK-2021 «Разработка комплектов рабочей документации по сетям связи, пожарной сигнализации, оповещению о пожаре и пожаротушении по зданиям (11,12,13,21,22,23) UEJ, 21UKZ, (10,20)UQR, (10,20)UMX, (10,20)UKC, (10,20)UJA, 00UFC, (11,12,13,21,22,23)UBN, 01UBY, (01,02,11,12,21,22)UJY, (10,20)UMA, 03USK, 01UBZ, (11,13,15,21,23,25)UPZ, (10,20)UBA и документации по зданиям 00UAB, 00UTH, UAD, 03UBG, 00UBG, 00UAC, 04UYX, 00UKR, 00USY, (03-05)UBY и сооружениям энергоблоков 1 и 2 АЭС «Руппур»»	309 281 724	АО «Атомкомплект»	14.05.2021
11	223-ФЗ	32110134044	АО «Зарубежнефть» (Организатор) объявляет запрос предложений в электронной форме на право заключения договора с ООО «Зарубежнефтестроймонтаж» (Заказчик) по лоту ЗНХ/21/82 Выполнение строительно-монтажных работ по объекту «Модернизация центрального пункта сбора на Харьгинском месторождении. Система пожаротушения. Эстакады (титул 027)»	303 987 677	ООО «Зарубежнефтестроймонтаж»	29.03.2021
12	223-ФЗ	32110266581	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Юшкозерской ГЭС (ГЭС-16) каскада Кемских ГЭС филиала «Карельский» (D21P200892)	300 000 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	11.05.2021
13	223-ФЗ	32110436923	1108-2021-00065. Выполнение комплекса работ по поставке, монтажу и пусконаладочным работам (ЗРУ, ОПУ, системы РЗиА, АСУ ТП, КУЭ, сетей связи, пожарной сигнализации) в рамках реализации проекта по реконструкции главной понизительной подстанции ГПП-110/6 кВ для ИАЗ-филиал ПАО «Корпорация «Иркут»	295 190 677	ООО «РТ-энергоэффективность»	30.06.2021
14	223-ФЗ	32110265986	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Палеозерской ГЭС (ГЭС-2) каскада Сунских ГЭС филиала «Карельский» (D21P20014).	290 000 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	11.05.2021
15	223-ФЗ	32110288606	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) на Палакоргской ГЭС (ГЭС-7) по проекту «Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Маткожненской ГЭС (ГЭС-3), Палакоргской ГЭС (ГЭС-7) и Выгостровской ГЭС (ГЭС-5) Каскада Выгских ГЭС филиала «Карельский» (D21P200893).	289 510 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	18.05.2021
16	223-ФЗ	32110645836	Поставка системы оповещения о сигналах ГО и ЧС, радиофикации, громкоговорящей распорядительно-поисковой и двусторонней диспетчерской связи на этапе проектно-изыскательских работ по реконструкции и техническому перевооружению завода по стабилизации конденсата им. В.С. Черномырдина в 2022 г. для объекта строительства «Реконструкция и техническое перевооружение Сургутского ЗСК» в составе стройки «Реконструкция и техническое перевооружение Сургутского ЗСК»	282 274 515	ООО «Газпром комплектация»	16.09.2021
17	Коммерч.	SBR043-2108180023 Сбер А. Коммерческие закупки	0001-204-К-Y02-05314-2021 «18-ТПП/ТПР/7-12.2021 Работы по техническому перевооружению системы автоматического пожаротушения»	274 026 528	ПАО «Транснефть»	18.08.2021
18	223-ФЗ	32110265972	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) ЭС-2 Центральной ТЭЦ филиала «Невский» (D21P200865).	263 120 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	11.05.2021

№	Тип	Номер закупки	Предмет закупки (приведено как в источнике)	Начальная (максимальная) цена, руб.	Заказчик	Дата размещения
19	223-ФЗ	32110479330	Право заключения договора на выполнение строительно-монтажных работ по Лоту № 507. Курская АЭС-2. Энергоблок №1. Башенная испарительная градирня (10UR). Блочная насосная станция (10URS). Электротехническая часть и система автоматического пожаротушения.	252 387 821	АО «Атомстрой-экспорт»	16.07.2021
20	Коммерч.	АТОМ01092100313 Единая Электронная Торговая Площадка (коммерческие закупки)	Открытый конкурс в электронной форме на право заключения договора на поставку оборудования для организации системы контроля и управления доступом в ЗКД энергоблоков с последующим выполнением СМР, ПНР в соответствии с техническими заданиями для Белоярской АЭС	239 090 647	АО «Атомкомплект»	01.09.2021
21	223-ФЗ	32110361443	Право заключения договора на выполнение полного комплекса работ по титулу: «Реконструкция программно-аппаратного комплекса систем технических средств физической безопасности и проектирование системы защиты объектов критической информационной инфраструктуры ПС 500 кВ Ногинск» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – Московское ПМЭС	227 788 272	ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	07.06.2021
22	Коммерч.	0001/21/5.4/0004074/ Свод Интер/ К/Э/25.02.2021 ЭПП Группа Газпром-банка	Техническое обслуживание и текущий ремонт систем автоматизации, диспетчеризации и комплексной системы безопасности объектов ГТЦ ПАО «Газпром» для нужд ООО «Свод Интернейшнл» Д.У. (0001/21/5.4/0004074/Свод Интер/ К/Э/25.02.2021)	199 714 787	ПАО «Газпром»	25.02.2021
23	223-ФЗ	32110467969	Производство работ по капитальному строительству и пусконаладочным работам «вхолостую» по объекту «Автоматизированная локальная система оповещения о возникновении чрезвычайных ситуаций на опасных объектах ООО «Газпром добыча Астрахань», в составе стройки «Автоматизированная локальная система оповещения о возникновении чрезвычайных ситуаций на опасных объектах ООО «Газпром добыча Астрахань»	194 738 329	ПАО «Газпром»	13.07.2021
24	223-ФЗ	32110266522	Создание комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) Выборгской ТЭЦ (ТЭЦ-17) филиала «Невский» (D21P200868)	192 000 000	ПАО «Территориальная генерирующая компания №1»	11.05.2021
25	223-ФЗ	32110575170	Оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту автоматических установок пожаротушения и огнетушителей для нужд ООО «Газпром добыча Ямбург» (0095/21/2.1/0024005/ДЯмбург/К/ГОС/Э/20.08.2021)	190 526 011	ООО «Газпром добыча Ямбург»	20.08.2021
26	223-ФЗ	32110065809	Оказание услуг по организации предупреждения и тушения пожаров на объектах ООО «СК «Русьветпетро»	177 538 496	ООО «Совместная компания «Русьветпетро»	10.03.2021
27	223-ФЗ	32110334576	0001-202-К-Y02-03347-2021 «12-ТПП/ТПР/3-09.2021 Система автоматики пожаротушения»	170 628 672	ПАО «Транснефть»	31.05.2021
28	Коммерч.	210715/0591/981 Росатом	Открытый запрос предложений в электронной форме на право заключения договора на Лот № 6412. Временные здания и сооружения. Временные противопожарные мероприятия».	169 039 001	АО «Атомстрой-экспорт»	15.07.2021
29	Коммерч.	32110370989	Право заключения договора на Лот № 6412. Временные здания и сооружения. Временные противопожарные мероприятия»	168 072 980	АО «Атомстрой-экспорт»	15.07.2021
30	223-ФЗ	ИР107278 ЭПП ТЭК-Торг	70кп-21РПК «Выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности» на объектах ООО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-II»	166 223 226	ООО «Распределительный перевалочный комплекс-Высоцк «ЛУКОЙЛ-II»	09.06.2021
31	Коммерч.	32110582663	180545 выполнение работ «Реализация проекта по комплексу инженерно-технических средств охраны (ИТСО) для Салаватской ТЭЦ филиала ООО «БГК»	154 591 613	ООО «Интер РАО-центр управления закупками»	29.07.2021

№	Тип	Номер закупки	Предмет закупки (приведено как в источнике)	Начальная (максимальная) цена, руб.	Заказчик	Дата размещения
32	223-ФЗ	32110636617	Комплекс работ № 5 и дооснащение инженерно-технических средств охраны филиала ПАО «ОГК-2» – Киринская ГРЭС (221Р200896)	152 507 695	ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии»	24.08.2021
33	223-ФЗ	32110147867	Поставка автоматических систем пожарной сигнализации, контроля загазованности и пожаротушения для объекта строительства «Реконструкция газосборной сети с применением МКУ и объединением УКПГ Ямбургского НГКМ» для нужд ООО «Газпром инвест» (БЕВ 7436)	139 193 789	ООО «Газпром комплектация»	13.09.2021
34	223-ФЗ	32110334133	Поставка (этап ПИР) систем оповещения для объекта строительства «Реконструкция ЕСГ Северо-Западного региона для обеспечения транспортировки этаносодержащего газа до побережья Балтийского моря» для нужд ООО «Газпром комплектация» № 0001/21/4.4/0027359/ГПК	136 249 342	ООО «Газпром комплектация»	31.03.2021
35	223-ФЗ	РН10906165 ЭПП ТЭК-Торг	Модернизация инженерно-технических средств охраны котельного цеха №1 (номер закупки 2120/4.20-1620)	122 479 450	АО «Мурманская ТЭЦ»	31.05.2021
36	Коммерч.	РН10208967 ЭПП ТЭК-Торг	Оказание комплекса услуг по обеспечению бесперебойной работы автоматических систем пожаротушения и систем пожарной сигнализации объектов ВЧНГКМ	114 302 105	АО «Верхнечонск-нефтегаз»	22.09.2021
37	Коммерч.	32110266040	1. Система видеофиксации на УПЗ тр-дов Техническое перевооружение объектов инфраструктуры нефтепроводов на участках от Усть-Тегусского до Кальчинского месторождения и от Кальчинского месторождения до КУУН-562 ЛПДС «Демьянское» (2000398596) 2. Площадки хранения МТР (Куст-2) Усть-Тегусского месторождения. Техническое перевооружение (Система охранного телевидения) (2000398620).	112 060 544	ООО «РН-Уватнефтегаз»	18.02.2021
38	Коммерч.	SBR043-2108300050 Сбер А. Коммерческие закупки	КО №6506 – Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ с поставкой оборудования Системы контроля и управления ТГ-10 по объекту: «Техническое перевооружение внутренней системы газоснабжения котла ТГМЕ-436 ст. № 10 и модернизация схем контроля и управления, схем автоматики, схем защиты и сигнализации: К-10, ТГ-10, ОСО-10» на ТЭЦ-11 – филиале ПАО «Мосэнерго» для нужд ПАО «Энергетика и электрификация «Мосэнерго» (G21Р101515)	108 149 527	ООО «ГЗХ закупки»	21.05.2021
39	223-ФЗ	32110031749	Право заключения договора на выполнение комплекса подрядных работ (СМР, ПНР, авторский надзор, разработка РД, поставка МТРиО) по титулам: «Оснащение комплексом инженерно-технических средств охраны ПС 220 кВ Кемь», «Оснащение комплексом инженерно-технических средств охраны ПС 330 кВ Лоухи» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Северо-Запада	106 746 189	ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	11.05.2021
40	Коммерч.	32110428057	0001-204-К-У02-01774-2022 «86-ТВВ/ТПР/7-03.2022 Работы по строительству противопожарного РВС»	105 894 576	ПАО «Транснефть»	30.08.2021
41	223-ФЗ	32110518349	Право заключения договора на выполнение работ по реконструкции административного здания АО «СО ЕЭС» по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 31, литера К в части систем бесперебойного и гарантированного электроснабжения и систем кондиционирования, монтажа источников бесперебойного питания и панелей переключения нагрузки, создания систем кондиционирования, автоматической установки газового пожаротушения, модернизации системы дистанционного контроля	104 988 214	АО «Системный оператор единой энергетической системы»	26.02.2021

№	Тип	Номер закупки	Предмет закупки (приведено как в источнике)	Начальная (максимальная) цена, руб.	Заказчик	Дата размещения
42	223-ФЗ	32110505231	Право заключения договора на разработку РД, выполнение СМР, ПНР и поставку оборудования по титулу «Техническое перевооружение ПС 500 кВ «Юрга» (приведение инженерно-технических средств охраны к действующим требованиям) (1 комплекс)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Сибири	104 637 010	ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	29.06.2021
43	223-ФЗ	32110435623	Право заключения договора на разработку РД, выполнение СМР, ПНР и поставку оборудования по титулу «Техническое перевооружение ПС 500 кВ «Юрга» (приведение инженерно-технических средств охраны к действующим требованиям) (1 комплекс)» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Сибири	104 637 010	ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	29.03.2021
44	223-ФЗ	32109894346	Право заключения договора на выполнение работ по модернизации инженерно-технических средств охраны территории и зданий комплекса зданий главного диспетчерского центра АО «СО ЕЭС», расположенных по адресу: г. Москва, поселение Московский, д. Румянцево, ул. Центральная, д. 3А, стр. 1	102 775 903	АО «Системный оператор единой энергетической системы»	30.07.2021
45	223-ФЗ	32110353081	Извещение о проведении запроса предложений в электронной форме на право заключения договора с ООО «Зарубежнефтестроймонтаж» по Лоту ЗНХ/21/63 Выполнение антикоррозионной защиты металлических конструкций по объекту «Модернизация центрального пункта сбора на Харьгинском месторождении. Система пожаротушения. Эстакады (титул 027)»	99 398 946	ООО «Зарубежнефтестроймонтаж»	27.07.2021
46	223-ФЗ	32110036566	КО №6601 – Выполнение строительно-монтажных работ по объектам: «Техническое перевооружение пожарных насосных агрегатов на филиалах ПАО «Мосэнерго» (ГЭС-1, ТЭЦ-8, ТЭЦ-9, ТЭЦ-11, ТЭЦ-12, ТЭЦ-16, ТЭЦ-17, ТЭЦ-20, ТЭЦ-21 ТЭЦ-23, ТЭЦ-25, ТЭЦ-26, ТЭЦ-27)» для нужд ПАО «Энергетика и электрификация «Мосэнерго» (G21Р200670)	99 376 680	ПАО «Энергетика и электрификация «Мосэнерго»	30.06.2021
47	223-ФЗ	32110593335	ООО «СГК» извещает о проведении запроса предложений в электронной форме на право заключения договора подряда на выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объекту: «Установка автоматизированной системы пожаротушения топливоподачи ООО «Приморская ГРЭС» (Закупка №1274-2021-ПримГРЭС)	99 240 000	ООО «Приморская ГРЭС»	15.01.2021
48	223-ФЗ	32110161022	Выполнение работ по капитальному ремонту объектов: административное инженерное здание (инв. №10082); Физкультурно-оздоровительный корпус ФОК (инв. №3010244); хозяйствственно-бытовое помещение АХС г. Норильска (инв. №10307); пожарно-охранная сигнализация (адм.-инж. здание), (инв. 10000333)	97 344 549	АО «Норильк-трансгаз»	04.06.2021
49	223-ФЗ	РН10804370 ЭПП ТЭК-Торг	Право заключения договора на выполнение работ по расширению функциональных возможностей программно-аппаратного комплекса «Система защиты периметра корпоративной информационной системы АО «СО ЕЭС» и разработка технико-экономического обоснования выбора решения анализа сетевого трафика на предмет аномалий (2591778)	94 253 807	АО «Системный оператор единой энергетической системы»	26.02.2021
50	223-ФЗ	32110417853	Выполнение комплекса подрядных работ (разработка РД, СМР, ПНР, авторский надзор, поставка МТРиО) по титулам: «Оснащение комплексом инженерно-технических средств охраны ПС 220 кВ «Литейная», «Оснащение инженерно-техническими средствами охраны объектов МЭС Северо-Запада ПС 220 кВ «Смоленск-1» для нужд филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Северо-Запада	93 813 023	ПАО «Федеральная сетевая компания единой энергетической системы»	27.08.2021

