

Общие сведения об объекте и предмете тендера

1. Наименование, адрес, описание объекта тендера, его назначение и местонахождение, основные технико-экономические данные.

1.1. Наименование предмета тендера: «Выполнение работ по обеспечению работоспособности и техническому обслуживанию электростанций единичной мощностью до 4,0 МВт в период с 01.01.2018 по 31.12.2019».

1.2. Место выполнения работ, услуг: Пермский край, ЦДНГ № 2, 4, 5, 6, 8, 9 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

1.3. Описание объекта тендера, на котором предполагается выполнение работ: Электростанции ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» единичной мощностью до 4,0 МВт. Перечень оборудования Электростанций – см. **Приложение 1** к Общим сведениям об объекте и предмете тендера.

1.4. Результатом настоящего тендера является право на заключение договора «Выполнение работ по обеспечению работоспособности и техническому обслуживанию электростанций единичной мощностью до 4,0 МВт в период с 01.01.2018 по 31.12.2019» с ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (далее – Заказчик).

1.5. Цель выполнения работ по предмету тендера: Обеспечение работоспособности и техническое обслуживание электростанций ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» единичной мощностью до 4,0 МВт.

2. Наличие внешней инфраструктуры и другие необходимые сведения.

2.1. Месторасположение электростанций см. **Приложение 2** к Общим сведениям об объекте и предмете тендера

3. Описание предмета тендера с указанием главных количественных параметров и иных дополнительных условий, объёмы, сроки и условия выполнения работ/услуг по предмету тендера

3.1. Виды выполняемых работ:

3.1.1. Аварийно-восстановительные работы Оборудования.

3.1.2. Ведение ремонтной и эксплуатационной документации Оборудования.

3.1.3. Составление планов технического обслуживания, дефектных ведомостей и отчетов по техническому состоянию Оборудования.

3.1.4. Контроль технического состояния Оборудования.

3.1.5. Наладочные работы Оборудования.

3.1.6. Внеплановый ремонт Оборудования.

3.1.7. Работы неотложного характера.

3.1.8. Ремонт по техническому состоянию Оборудования.

3.1.9. Техническое сопровождение эксплуатации Оборудования.

3.1.10. Техническое обслуживание Оборудования.

3.1.11. Консервация Оборудования (при необходимости).

3.1.12. Капитальный ремонт Оборудования (при необходимости).

3.1.13. Удаленный мониторинг Оборудования.

3.1.14. Инструктажи эксплуатирующего персонала.

3.1.15. Экспертиза промышленной безопасности Оборудования (при необходимости).

3.1.16. Поддержание неснижаемого запаса обменного фонд запасных частей, материалов и приборов. Доставка запасных частей и расходных материалов.

3.1.17. Круглосуточное дежурство (в т.ч. в праздничные и выходные дни) на базе Подрядчика в Пермском крае не менее двух оперативно-выездных бригад сервисных инженеров.

3.1.18. Диагностика и прогнозирование технического состояния Оборудования, продление сроков службы Оборудования (при необходимости).

3.1.19. Пусконаладочные работы «под нагрузкой».

3.2. Сроки выполнения работ: с **01.01.2018 по 31.12.2019**.

3.3. Деление предмета тендера на лоты не предусмотрено.

3.4. Объемы работ по годам обозначены в **Приложении №3** к Общим сведениям об объекте и предмете тендера.

Примечание: В случае изменения производственной программы, а также при изменении сроков начала выполнения работ по предмету тендера, Заказчик оставляет за собой право внести изменения в объёмы работ.

3.5. Вид и доля работ передаваемых на субподряд.

Доля работ, выполняемая субподрядчиками должна составлять не более 20% от общей стоимости работ по договору. Допускается привлечение субподрядчиков для выполнения работ по ремонту средств измерений, проведению калибровочных работ, проверке средств измерений и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности.

Претенденты имеют право привлекать субподрядные организации после получения предварительного письменного согласия Заказчика. В случае выполнения работ субподрядной организацией Претендент организует контроль выполнения работы.

4. Основные требования к Претенденту.

4.1. Для участия в тендере Претендент должен обладать:

4.1.1. Лицензией на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Перечень видов работ, указанных в лицензии должен соответствовать перечню работ по данной теме:

4.1.1.1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

4.1.1.2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

4.1.1.3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

4.1.2. Опытом выполнения работ по предмету тендера не менее 1 года.

4.1.3. Квалифицированным, обученным и аттестованным персоналом (в соответствии с требованиями действующих нормативных актов РФ), имеющим допуск к работам на опасных производственных объектах, разрешительные документы, а также стаж работы по предмету тендера не менее 1 года. Минимальное количество персонала для выполнения работ - 5 человек. Руководители и специалисты должны быть аттестованы в области промышленной безопасности А.1., Б.2.1., Б.2.4. Г.1., Г.2., Б7.1., обучены на знания требований охраны труда. Электротехнический персонал и рабочие должен иметь 3 группу допуска по электробезопасности для выполнения работ в электроустановках до 1000В. Персонал должен иметь Сертификаты (свидетельства) изготовителя оборудования на право производства работ по обслуживанию и ремонту оборудования производства фирмы «Capstone».

4.1.4. Укомплектованным исправным, действующим оборудованием, инструментом и спецтехникой, имеющим разрешительные документы, включая документацию производителя (завода-изготовителя) и разрешения Ростехнадзора на их применение.

4.1.5. Производственной базой (собственной или арендованной) в Пермском крае. Производственная база должна обеспечивать хранение необходимого запаса МТР, иметь площадку для стоянки спецтехники, позволять производить мелкий ремонт техники и оборудования.

4.2. Собственным или арендованным транспортом – не менее двух автомобилей повышенной проходимости.

4.3. Все оборудование, инструмент, производственные и технические мощности, трудовые ресурсы должны обеспечивать весь комплекс работ по предмету тендера качественно, в полном объёме и в срок, в соответствии с действующими нормативными актами Российской Федерации, в том числе локальными Заказчика.

4.4. Оборудование, инструмент и спецтехника, необходимые для выполнения работ, должны соответствовать назначению, включать все необходимые комплектующие элементы, при этом находиться в исправном состоянии в соответствии с техническими характеристиками производителя. Претендент обязан иметь в наличии необходимое запасное оборудование, запчасти, инструменты, приборы и т.п.

4.5. Требуемый уровень качества выполняемых работ должен обеспечиваться в строгом соответствии с конструкторской и ремонтной документацией, утвержденными планами на ремонт оборудования.

5. Требования к условиям оплаты и финансовому обеспечению.

5.1. Подрядчик до 1-го числа месяца, следующего за месяцем выполнения работ, представляет Заказчику следующие документы на выполненные работы.

1. Акты сдачи-приемки работ;
2. Счета установленной формы;
3. Счета-фактуры установленной формы.

5.2. Оплата выполненных работ производится Заказчиком в течение 65 дней с даты окончания месяца выполнения работ, на основании подписанного сторонами без замечаний Акта сдачи-приемки выполненных работ при предоставлении счета и счета-фактуры. Оплата производится в последний день периода, определенного в договоре как срок оплаты. В случае, если срок платежа приходится на нерабочий день, то оплата осуществляется Заказчиком в первый рабочий день, следующий за нерабочим днем.

5.3. Оплата выполненных работ производится в российских рублях. Датой исполнения обязательств по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

5.4. Безусловная банковская гарантия в целях финансового обеспечения не требуется.

6. Информация об ограничениях (условиях), введенных законодательными и исполнительными органами, собственниками (пользователями) земли и недвижимости, патентообладателями.

6.1. Претендент должен соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации по охране труда, охране окружающей среды, законодательства о недрах, лесного и водного законодательства, требований СНиП и иной технологической документации.

6.2. Претендент (победитель тендера) устанавливает для своего персонала и персонала субподрядной организации правила проведения работ и поведения на объекте и прилегающих территориях месторождений, обеспечивающие исключение случаев, приводящих к повреждению почвенно-растительного покрова вне границ отвода земельных участков.

7. График выполнения работ (См. Приложение №3 к Общим сведениям об объекте и предмете тендера).

Примечание: В случае изменения производственной программы, а также при изменении сроков начала выполнения работ по предмету тендера, Заказчик оставляет за собой право внести изменения в объемы работ.

8. Условия (базис) поставки.

8.1. Претендент закупает и обеспечивает по предмету тендера все необходимые МТР самостоятельно, за свой счёт.

8.2. Подрядчик обеспечивает работоспособное состояние электростанций согласно требований эксплуатационно-технической документации на оборудование и заявок Заказчика на выполнение работ неотложного характера.

9. Организатор тендера.

	Наименование	Почтовый адрес	Контакты		
			ФИО	телефон	e-mail
Организатор тендера	ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	Российская Федерация, г. Пермь, Ленина ул., д. 62, 614990	Сбоева Галина Александровна	8 (342) 235-67-76	galina.sboeva@lp.lukoil.com

10. Порядок и условия посещения объекта тендера.

10.1. При необходимости Заказчик тендера может предоставить любому претенденту не позднее, чем за 10 дней до окончательного срока подачи тендерного предложения, возможность посетить Объект тендера (далее – Объект).

10.2. Претендент посещает Объект за свой счёт.

10.3. Для посещения Объекта претендент не позже, чем за 5 дней до предполагаемого срока посещения Объекта, направляет в адрес Организатора запрос с указанием желаемого времени посещения Объекта, и перечнем лиц, желающих посетить Объект.

11. Особому вниманию претендента.

11.1. К Заявке на участие в тендере претендент обязан приложить следующие документы и сведения по предмету тендера:

11.1.1 Заполненную квалификационную анкету на соответствие требованиям промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Квалификационная анкета с приложениями (документами) в состав технической части тендерного предложения не включаются и направляются претендентом один раз при подаче Заявки на участие в тендере.

11.2. Сканированные копии Заявки и Квалификационной анкеты с приложениями (документами) в формате *.pdf, в виде архива .rar или .zip, направляются через Автоматизированную систему тендерных процедур, размещенной на сайте ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

11.3. В Заявке на участие в тендере указывается полное фирменное наименование Претендента, с которым в случае победы в тендере будет заключен договор на выполнение работ по предмету тендера, сведения о количестве заявляемых лотов.

11.4. Все представленные документы и сведения, вся переписка должны быть на русском языке и содержать информацию только по предмету тендера.

11.5. При отсутствии или непредставлении Претендентом вышеуказанных сведений и документов, либо оформленных с нарушением настоящих требований, Организатор тендера вправе не принимать к рассмотрению Заявку, по причине несоответствия требованиям тендерной документации.

11.6. Все документы и сведения по предмету тендера подписываются руководителем предприятия или лицом, уполномоченным по доверенности.

Приложения:

1. Перечень оборудования Электростанций - на 9 л., в 1 экз.
2. Месторасположение электростанций – на 1л., в 1 экз.
3. Нарботка ГТЭА Capstone с 01.01.2018 по 31.12.2019- на 1л., в 1 экз.

Начальник управления МЭМО

В.В. Селезнев

Сырвачев С.В.
56-539

(Сыравчев С.В.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к Общим сведениям
объекте и предмете тендера

Перечень Оборудования Электростанций

№ п/п	Электростанция	Месторождения, ЦДНГ	Оборудование в составе электростанции	Единичная мощность ГТЭА Carstone	Количество ГТЭА Carstone, шт	Электрическая мощность оборудования, кВт	Состав оборудования
1	Электростанция на ДНС-0225	Степановское, ЦДНГ № 2	Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100055 ст. №1 (БКЭС-130 №1 на ДНС-0225)	65	2	130	См. приложение 1.1.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100056 ст. №2 (БКЭС-130 №2 на ДНС-0225)	65	2	130	См. приложение 1.1.
2	Электростанция на НГСП-0998	Кирилловское, ЦДНГ № 9	Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100031 ст. №1 (БКЭС-130 №1 на НГСП-0998)	65	2	130	См. приложение 1.1.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100032 ст. №2 (БКЭС-130 №2 на НГСП-0998)	65	2	130	См. приложение 1.1.
3	Электростанция на НГСП-0402	Круговское, ЦДНГ № 4	Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100030 ст. №1 (БКЭС-130 №1 на НГСП-0402)	65	2	130	См. приложение 1.1.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100071 ст. №2 (БКЭС-130 №2 на НГСП-0402)	65	2	130	См. приложение 1.1.
4	Электростанция на ДНС-0550	Тулинское, ЦДНГ № 5	Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100034 ст. №1 (БКЭС-130 №1 на ДНС-0550)	65	2	130	См. приложение 1.1.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС -9-130-04-F-N зав.№ 100033 ст. №2 (БКЭС-130 №2 на ДНС-0550)	65	2	130	См. приложение 1.1.
5	Электростанция на ДНС-0409	Полазнское, ЦДНГ № 4	Блочно-комплектная электростанция БКЭС-600-04-F-N зав.№ 100035 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-600 на ДНС-0409)	200	3	600	См. приложение 1.2.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав.№ 100028 ст. №1 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №1 на ДНС-0409)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав.№ 100037 ст. №2 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №2 на ДНС-0409)				См. приложение 1.3.

№ п/п	Электростанция	Месторождения, ЦДНГ	Оборудование в составе электростанции	Единичная мощность ГТЭА Carstone	Количество ГТЭА Carstone, шт	Электрическая мощность оборудования, кВт	Состав оборудования
6	Электростанция на СП-0615	Сыловское, ЦДНГ № 6	Оборудование в составе электростанции	200	3	600	См. приложение 1.2.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС-600-04-F-N зав. №100046 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-600 на СП-0615)	200	4	800	См. приложение 1.2.
7	Электростанция на УПСВ-0802 "Баклановка"	Баклановское, ЦДНГ № 8	Оборудование в составе электростанции				См. приложение 1.3.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС-800-04-F-T зав. №100057 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-800 на УПСВ-0802)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100059 ст. №1 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №1 на УПСВ-0802)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100060 ст. №2 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №2 на УПСВ-0802)				См. приложение 1.4.
			Тепловой пункт ТП-1000/500 зав. №10006 (ТП на УПСВ-0802)				См. приложение 1.2.
8	Электростанция на НГСП-0995	Кустовское, ЦДНГ № 9	Оборудование в составе электростанции	200	4	800	См. приложение 1.3.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС-800-04-F-N Зав. №100036 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-800 на НГСП-0995)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100029 ст. №1 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №1 на НГСП-0995)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100038 ст. №2 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №1 на НГСП-0995)				См. приложение 1.2.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС-1000-04-F-T зав. № 100058 ст. №1 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-1000 №1 на УПСВ-0902)	200	5	1 000	См. приложение 1.2.
9	Электростанция на УПСВ-0902 "Малая Уса"	Мало-Усинское, ЦДНГ № 9	Оборудование в составе электростанции	200	5	1 000	См. приложение 1.3.
			Блочно-комплектная электростанция БКЭС - 1000-04-F-N ст. №2 в комплекте с сепаратором СЦВ, ГРПШ и узлом учета газа (БКЭС-1000 №1 на УПСВ-0902)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100061 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №1 на УПСВ-0902)				См. приложение 1.3.
			Дожимная компрессорная станция ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С зав. № 100062 в комплекте с сепараторами СЦВ (ДКС-45 №2 на УПСВ-0902)				См. приложение 1.4.
			Насосная				
			Итого		40	5 840	

Перечень оборудования БКЭС -9-130-04-F-N

№ п/п	Наименование оборудования	марка, тип	Ед. изм.	количество
1. Основное оборудование, в т.ч.:				
1	Газотурбинный электроагрегат Capstone C65	ГТЭА Capstone C65	шт.	2
2	Дожимной винтовой компрессор	BVG 5,5-AD-INV-S-DS Adicomp	шт.	2
2. Вспомогательное оборудование, в т.ч.:				
2.1. Электрооборудование				
1	Щит силовой ВРУ 0,4кВ	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
2	ЩСН (шкаф собственных нужд)	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
3	Силовой шкаф управления ГТЭА Capstone C65	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
4	Вентилятор вытяжной М.4.1.	POLAR BEAR мод. ECW254 M4 230V 50/60Hz 0,07kW 0,5A	шт.	1
5	Вентилятор вытяжной	OSTBERG POLAR BEAR 230/400V 50/60Hz 0,8kW 2,8/1,6A 1280 rpm	шт.	1
6	Вентилятор вытяжной	OSTBERG POLAR BEAR 230/400V 50/60Hz 0,72kW 2,51/1,45A 1260 rpm IP44	шт.	1
7	Светильник внутреннего освещения	Арктик 236 3x36, ЛСП 01 2x36 IP 65, ИЭК	шт.	6
8	Светильник наружного освещения	НПП03-100-001 IP65	шт.	2
9	Конвектор отопления	timberk 220v 1600кВт	шт.	4
10	Розетка одноместная IP+N+PE 220v	LEGRAND	шт.	6
11	Розетка одноместная IP+N+PE 220v	LEGRAND	шт.	2
12	Выключатель одноклавишный наруж.установки для рабочего освещ.	LEGRAND	шт.	2
13	Выключатель одноклавишный наруж.установки для аварийного освещ.	LEGRAND	шт.	1
14	Кабели электрические силовые внутренние	КГН-5x35, ВВГнг-3x2,5, ВВГнг-3x1,5, КГН-3x1, КГН-4x4, МКЭШ-3x0,75, МКЭШ-10x0,75	шт.	12
15	Контур заземления, металлосвязи.		шт.	1
16	Коробка зажимов	КЗП2,2-25/15	шт.	6
17	Саморегулирующий эл.нагревательные ленты.	НТР-25	шт.	45
18	Нагреватель воздуха электрический	ВКТ 500x300/12,5, ВКТ 22,2кВт	шт.	2
19	Клапан отсечной электромагнитный привод	"СЕНС" ЭПВ-1-220В 1ExdII BTU IP66	шт.	3
20	Счётчик электроэнергии трёхфазный статический "Меркурий 230"	Меркурий 230ART-02RN	шт.	1
21	трансформаторы тока ТТИ-0,6кВ	ТТИ-0,6кВ	шт.	1
2.2. Оборудование КИПиА				
1	Шкаф ОПС		шт.	1
2	Источник бесперебойного питания	Smart-UPS-2200	шт.	1
3	Модуль газового пожаротушения	МПГ 60-35-24	шт.	1
4	Счетчик расхода газа	СВГ.Т-160 на базе ДРГ.М-160 и вычислителя ИМ2300	шт.	1
5	Прибор контрольный управления	С2000-АСПТ	шт.	1
6	Прибор приемно-контрольный	С2000-4	шт.	1
7	Резервный источник питания	"РИП-12"	шт.	1
8	Извещатель пожарный пламени	ИП-329	шт.	2
9	Извещатель пожарный тепловой	ИП535	шт.	5
10	Извещатель пожарный ручной	ИПР 3-СУ;	шт.	3
11	Извещатель охранный	ИО 102-26	шт.	4
12	Извещатель охранный	ФОТОН-20	шт.	2
13	Светозвуковое табло "Выход"	АСТО12/1-В3	шт.	2
14	Светозвуковое табло "Газ, не входи"	АСТО12/1-В4	шт.	2
15	Светозвуковое табло "Автоматика отключена"	АСТО12/1-В5	шт.	2
16	Светозвуковое табло "Газ, уходи"	АСТО12/1-В6	шт.	3

№ п/п	Наименование оборудования	марка, тип	Ед. изм.	количество
17	Газосигнализатор СТМ-10-003Д Ц	СТМ-10-003ДЦ	шт.	1
18	Датчик температуры	ДТС125-50М.В2.60	шт	3
19	Вычислитель расхода	ИМ2300 Ех	шт.	1
20	Датчик расхода газа	ДРГ.М-160	шт	1
21	Термопреобразователь сопротивления	ТСМУ-0104	шт.	1
22	Преобразователь избыточного давления	АИР-10 S ДИ 1160 M20 12V t5070 C05 0...0,1МПа	шт.	1
23	Контроллер управления	DirectLogic	шт.	1
24	Датчик газа	IP 54	шт	2
25	Датчик давления	АИР-10 /М1-ДИ	шт	1
26	Датчик уровня ГС	CSN EC 46S8-8-N-LS4-C	шт	2
27	Счетчик газа	ТСПУ 0104	шт	1
28	Панель оператора	Панель оператора	шт	1
29	Манометр показывающий	МП4-У-0...10кГс/см2 М20х1,5	шт.	8
30	Кабель (контрольный, экранированный)	КВВГЭ 14х1,0, КВВГЭ 10х1,0, КВВГЭнг-LS 5х1,0, МКШ 5х0,75, КПСЭнг-FRHF 2х2х0,75, КИПьЭВКГм 2х2х0,78	шт.	30
2.3. Технологическое оборудование				
1	Блок-контейнер БКЭС-130	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
2	Дымоход	ООО "Дымоход"	шт.	2
3	Клапан воздухозаборный летний	Квал 400х400 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	3
4	Клапан воздухозаборный зимний	Квал 500х300 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	2
5	Клапан воздушный вентиляционный	Квал 400х400 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	2
6	Фильтр газовый ФГС-50ВО с ДИПД	ФГС-50ВО, ООО "Сфера"	шт.	1
7	Кран шаровый	11с41п Ду50 Ру16	шт.	3
8	Сепаратор СЦВ-7-219/1,5-20 с системой автоматического слива	СЦВ-Г 159-16	шт.	1
9	Клапан электромагнитный отсечной	ЭМКГ8-50-10-220-нж-609Е	шт.	1
10	Клапан электромагнитный сбросной	ЭМКГ8-25-10-220-нж-472Е	шт.	1
11	Клапан электромагнитный свечной	СЕНС DN25 PN-НО-1РТ-2КВ	шт.	1
12	Кран шаровый	КШ Ду15 Ру 16	шт	5
13	Кран шаровый	КШ Ду20 Ру 16	шт	4

Перечень оборудования БКЭС-600 (800, 1000) -04-Г-Н (Т)

№ п/п	Наименование оборудования	марка, тип	Ед. изм.	БКЭС-600-04-Г-Н	БКЭС-800-04-Г-Н, БКЭС-800-04-Г-Т	БКЭС-1000-04-Г-Н, БКЭС-1000-04-Г-Т
				количество	количество	количество
1. Основное оборудование, в т.ч.:						
1	Газотурбинный электроагрегат С200	ГТЭА Capstone С200	шт.	3	4	5
2. Вспомогательное оборудование, в т.ч.:						
2.1. Электрооборудование						
1	Отсек электротехнический	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1	1	1
2	Щит силовой ШСГ	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1	1	1
3	ШСН	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1	1	1
4	Шкаф соединительный	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	5	5	5
7	Электрообогреватель	ПЭТ-4 1,5кВт, ЗАО "Делсот"	шт.	2	2	2
8	Светильник внутреннего освещения	ЛСП 01 2x36 IP 65, ИЭК	шт.	6	6	6
9	Нагреватель воздуха электрический	VKH 500x1000/22,5, VKT	шт.	5	5	5
10	Светильник наружного освещения	НПБ 1201, ИЭК	шт.	1	1	1
11	Саморегулирующий эл.нагревательные ленты.	НТР-25	шт.	85	85	85
12	Кабели электрические силовые внутренние	ВВГнг-12x185, ВВГнг-5x95, ВВГнг-3x2,5, КГН-3x1, КГН-4x4, МКЭШ-3x0,75, МКЭШ-10x0,75	шт.	74	74	74
13	Счетчик электроэнергии трёхфазный статический	Меркурий 230ART-02RN	шт.	1	1	1
14	Трансформаторы тока	ТТИ-0,6кВ	компл.	1	1	1
15	Контур заземления, металлосвязи.		шт.	1	1	1
2.2. Оборудование КИПиА						
1	Шкаф ОПС	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1	1	1
2	Источник бесперебойного питания	SUA 22001 APC	шт.	1	1	1
3	Прибор контрольный управления	С200-М	шт.	1	1	1
4	Прибор приемно-контрольный	Сигнал20П-SMD	шт.	1	1	1
5	Резервный источник питания	"РИП-12"	шт.	1	1	1
6	Аккумулятор 12В, 17Ач		шт.	1	1	1
7	Извещатель пожарный тепловой	ИП101-1А-А3	шт.	12	12	12
8	Извещатель пожарный ручной	ИПР 3-СУ;	шт.	1	1	1
9	Извещатель охранный	ИО 102-26	шт.	11	11	11
10	Извещатель охранный	ФОТОН-20	шт.	1	1	1
11	Светозвуковое табло "Выход"	Молния-12В-3	шт.	1	1	1
12	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ЗОВ	шт.	1	1	1
13	Газосигнализатор СТМ-10-003Д Ц	СТМ-10-003Д Ц	шт.	1	1	1
14	Кабель КПСГнг(А)-FRHFЛTx		шт.	60	60	60
15	Контроллер управления	Fastwel	шт.	1	1	1
16	Датчик уровня емкостный	EC46S8-8-N-LS4-C	шт.	8	8	8
17	Манометр	MT-100	шт.	6	6	6
18	Термометр сопротивления	ДТС 125-50М.В2.60	шт.	6	6	6
19	Источник бесперебойного питания	SUA 1500 I	шт.	1	1	1
20	Счетчик газа	СВГ.Т-160 на базе ДРГ.М-160 и вычислителя ИМ2300 Ду50, Ру 1,6МПа	шт.	1	1	1
21	Преобразователь абсолютного давления	Emerson 2088A 0,1% 1000 кПа	шт.	1	1	1
22	Датчик расхода	ДРГ.М-400	шт.	1	1	1
23	Термометр медный технический	TMT-6-3	шт.	1	1	1
24	Комнатный электромеханический термостат	POLAR BEAR тип ERT 0...+40С, IПК,16А250В	шт.	1	1	1
25	Кабель (монтажный)	МКШ 5x0,75, МКШ 3x0,75, КПСЭнг-FRHF 2x2x0,75	м	190	190	190
26	Модуль ввода питания 24VDC	Fastwel OM75101	шт.	1	1	1
27	Модуль интерфейсный RS232C, A22.1	Fastwel NIM74201 RS232C	шт.	1	1	1
28	Модуль аналогова ввода от -20 до +20В	Fastwel AIM72902	шт.	1	1	1
29	Модуль аналогова ввода 0-20мА	Fastwel AIM72101	шт.	2	2	2
30	Модуль аналогова ввода 0/4-20мА	Fastwel AIM73002	шт.	1	1	1
31	Контроллер узла сети Modbus RTU	Fastwel CPM70201	шт.	1	1	1
32	Модуль согласования электрических цепей шины FBUS	Fastwel OM75001	шт.	1	1	1
33	Модуль дискретного ввода 24 VDC	Fastwel DIM71701	шт.	12	12	12
34	Модуль дискретного ввода 24 VDC	Fastwel DIM71801	шт.	7	7	7
35	Блок питания на 24 /5А	Phoenix Contact TRIO	шт.	1	1	1

№ п/п	Наименование оборудования	марка, тип	Ед. изм.	БКЭС-600-04-F-N	БКЭС-800-04-F-N, БКЭС-800-04-F-T	БКЭС-1000-04-F-N, БКЭС-1000-04-F-T
				количество	количество	количество
36	Блок питания и преобразования сигналов	ЭЛЕМЕР БПСС 4090 Ех/М11-44/кл.С/4070/П/ГП	шт.	1	1	1
37	Акустическое сигнальное устройство 24V	Moeller M22-AMC	шт.	1	1	1
38	Зуммер непрерывного тона 18-30V AC/DC	Moeller M22-XAM	шт.	1	1	1
39	Графическая панель оператора, TFT 7"	WEINTEK MT8070H	шт.	1	1	1
40	Головка для сигнальных лампочек зеленая	Moeller M22-L-G	шт.	1	1	1
41	Светодиод зеленый 12-30 V FC/DC	Moeller M22-LED-G	шт.	1	1	1
42	Реле 1ПК 6А 24V AC/DC	Phoenix Contact PLC-RSP-24UC/21	шт.	5	5	5
43	Реле 4ПК 7А 230V AC	Fiender 55.34.8.230.0040	шт.	3	3	3
44	Розетка для реле серии 55.34	Fiender 94.04.SMA	шт.	3	3	3
45	Реле 1ПК 6А 24V DC	Phoenix Contact PLC-RSP-24DC/21	шт.	28	28	28
46	Реле 4ПК 7А 24V DC	Fiender 55.34.9.024.0040	шт.	6	6	6
47	Реле 2ПК 6А 24V DC	Phoenix Contact PLC-RSP-24DC/21-21	шт.	1	1	1
48	УЗО 2P 25А 30мА (АС) 6кА	Moeller PF6	шт.	2	2	2
49	Автоматические выключатели	Moeller	шт.	20	20	20
50	Кнопка аварийная гибовидная	Moeller M22-PVT	шт.	1	1	1
51	Трансформатор 230/24В 160ВА	Moeller STNO,16(230/24)	шт.	1	1	1
52	Трансформатор 230/12/24В 24ВА	Moeller TR-G2/24-SF2	шт.	1	1	1
53	Измерительный температурный преобразователь Ех-і 0.4-20mA	Phoenix Contact MACX-EX-SL-RTD-I-NC	шт.	3	3	3
54	Клемма самозажимная 0.5-6мм2 серая	Phoenix Contact	шт.	245	245	245
55	Вычислитель расхода	ИМ2300 Ех	шт.	1	1	1
2.3. Технологическое оборудование						
1	Газораспределительный шкаф	ГРПШ-13-2ВУ1, ООО "ПромГазЭнерго"	шт.	1	1	1
2	Модуль воздухоподготовки	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1	1	1
3	Дымоход	ООО "Дымоход"	шт.	3	4	5
4	Воздуховод верхний	ООО .Техносервис"	шт.	3	4	5
5	Воздуховод нижний	ООО .Техносервис"	шт.	3	4	5
6	Клапан воздухозаборный летний	Квал 500х1200 NF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	3	4	5
7	Клапан воздухозаборный зимний	Квал 700х700 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	3	4	5
8	Клапан воздухозаборный перепускной	Квал 700х700 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	3	4	5
9	Клапан воздухозаборный сбросной	Квал 700х700 LF230-S ООО "Сигма-Вент"	шт.	3	4	5
10	решетка воздухозаборника	VK9125, ЗАО "Арктика групп"	шт.	3	4	5
11	Вентилятор вытяжной	ECW 254 M4, ЗАО "Арктика групп"	шт.	3	4	5
12	Вентилятор перепускной	ECW 504 T4, ЗАО "Арктика групп"	шт.	3	4	5
13	Сепаратор газожидкостный с системой автоматического слива	СЦВ-Г 159/16, ООО "Иновация-С"	шт.	1	1	1
14	Клапан электромагнитный отсечной	ЭМКГ8-50-10-220-нж-609Е, ООО "Общемаш"	шт.	1	1	1
15	Клапан электромагнитный сбросной	ЭМКГ8-25-10-220-нж-472Е, ООО "Общемаш"	шт.	1	1	1
16	Клапан электромагнитный свечной	СЕНС DN25 PN25-НО-1РТ-2КВ, ООО НПП "Сенсор"	шт.	1	1	1
17	Кран шаровой Ду50 Ру25	11с42п ООО "Олбризсервис"	шт.	1	1	1
18	Кран шаровой Ду25 Ру25	11с42п ООО "Олбризсервис"	шт.	3	3	3
19	Кран шаровой Ду15 Ру25	11с42п ООО "Олбризсервис"	шт.	1	1	1
20	Фильтр газовый ФГС-50ВО с ДИПД	ФГС-50ВО	шт.	2	2	2

Перечень оборудования ДКС-К-45-F-350-6-Ч-С

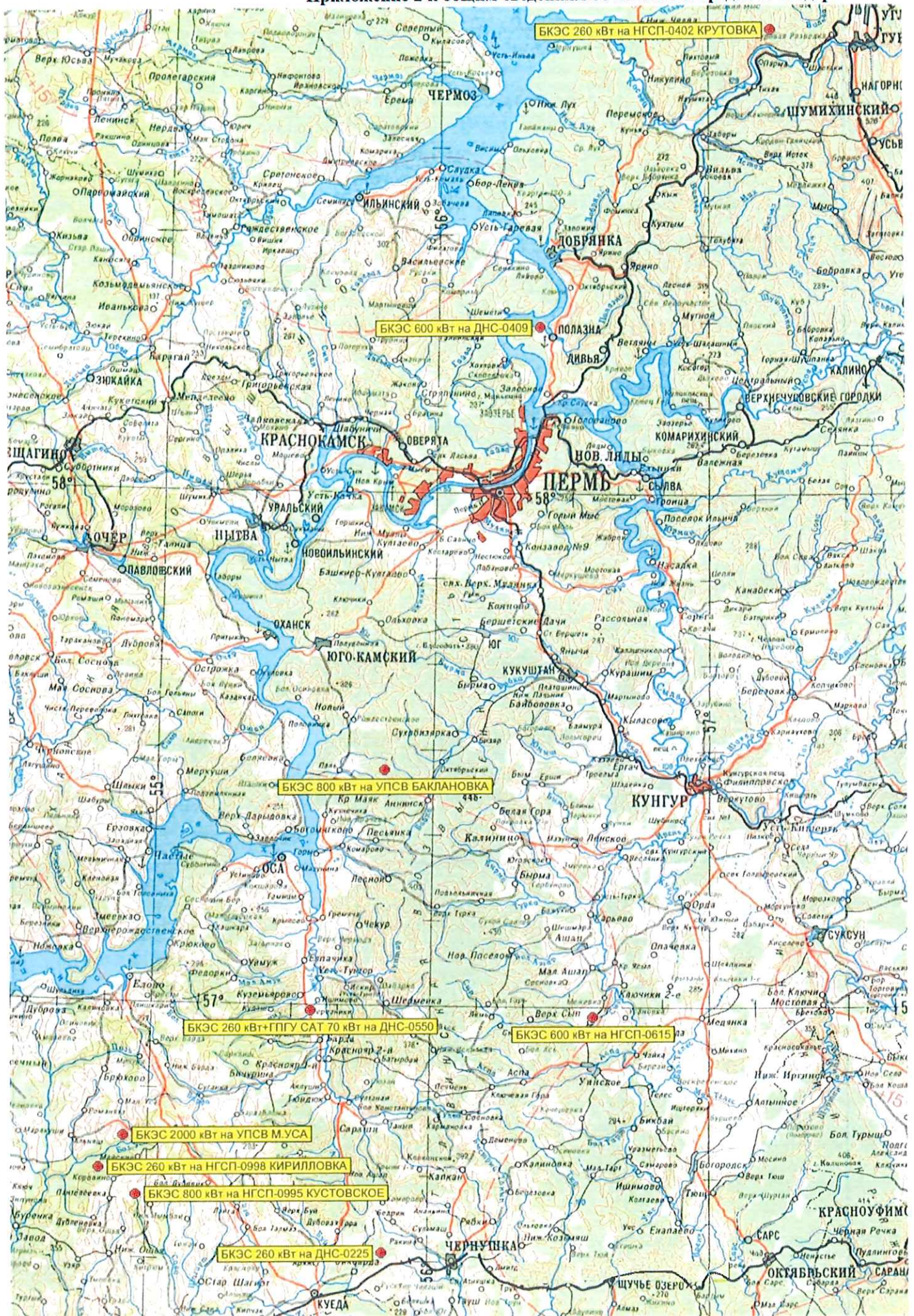
№ п/п	Наименование оборудования	марка, тип	Ед. изм.	Количество
1. Основное оборудование, в т.ч.:				
1	Дожимной винтовой компрессор	BVG45-DD-INV-Ex Adicomp	шт.	1
2. Вспомогательное оборудование, в т.ч.:				
2.1. Электрооборудование				
1	Шкаф силовой (ШС)	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
2	Шкаф собственных нужд (ШСН)	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
3	Шкаф управления компрессорным модулем (ШУКМ)	ООО "АДИКОМП"	шт.	1
4	Электрообогреватель взрывозащищенный	ОВЭ-4 1,5кВт	шт.	4
5	Электрообогреватель	ПЭТ-4 1,5кВт	шт.	2
6	Светильник внутреннего освещения	ЛСП 01 2x36 IP 65, ИЭК	шт.	6
7	Вентилятор вытяжной канальный	KVFU125C ООО "Арктика"	шт.	1
8	Вентилятор канальный	СК160С "OSTBERG" ООО "Арктика"	шт.	2
9	Нагреватель воздуха электрический	VKТ 500x300/12,5, VKТ 1,6кВт	шт.	1
10	Светильник	ЛСП 66 ООО "Гагаринский с.з."	шт.	2
11	Светильник	ЛСП 012 ООО "Гагаринский с.з."	шт.	1
12	Саморегулирующий эл.нагревательные ленты.	НТР-25	шт.	45
13	Кабель электрический силовой внутренний	4x4, МКЭШ-3x0,75, МКЭШ-10x0,75	шт.	55
14	Пост управления кнопочный	ПВК-15ХЛ1	шт.	1
15	Вентилятор канальный	СК125С	шт.	1
16	Контур заземления, металlosвязи.		шт.	1
2.2. Оборудование КИПиА				
1	Шкаф ОПС	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4	шт.	1
3	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП -103	шт.	6
4	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИПР-ЗСУ	шт.	2
5	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ЗОВ	шт.	2
6	Датчик уровня емкостной особовзрывобезопасный	CSN EC46S8	шт.	4
7	Источник бесперебойного питания	АРС тип SURT1000XLI,1000ВА,700Вт	шт.	2
8	Графическая панель оператора	WEINTEK MT8070iH TFT7"	шт.	1
9	Резервированный источник питания	РИП-24	шт.	1
10	Прибор приемно-контрольный управления	С2000-АСПТ	шт.	1
11	Извещатель ручной взрывозащищенный	ИПР-Ех	шт.	1
12	Светозвуковое табло "ГАЗ"	Экран	шт.	3
13	Сигнализатор давления газовый	СДГ	шт.	1
14	Комнатный электромеханический термостат	POLAR BEAR тип ERT 0...+40С,1ПК,16А250В	шт.	1
15	Кабель (монтажный)	МКШ 5x0,75, МКШ 3x0,75, КПСЭнг-FRHF 2x2x0,75	шт.	60
16	Контроллер управления	FASTWEL	шт.	1
17	Модуль пожаротушения	МГП60-35-24 НПО "ПАС"	шт.	1
18	Сигнализатор	СТМ10 ООО "Аналитприбор"	шт.	1
19	Манометр	ТМ-520Р ЗАО "Росема"	шт.	4
20	Преобразователь давления измерительный	АИР-10Ех/0-1,0МПа, ООО "НПП Элемер"	шт.	2
21	Термопреобразователь	ТСПУ0104, ООО "НПП Элемер"	шт.	2
22	Термометр сопротивления	ДК125-РТВ260-ЕХ-Т5100 НПК "Фазис"	шт.	3
2.3. Технологическое оборудование				
1	Блок-лодуле утепленный	ООО "БПЦ-Инжиниринг"	шт.	1
2	Автоматизированный клапан притока воздуха с электроприводом "Belimo"	КВУ-П-В 1500x800-ЭПВ-AF24-S-0	шт.	1
3	Клапан воздушный с электроприводом	КВУ-П-В-1200x1000 ООО "Венза"	шт.	1
4	Клапан воздушный с электроприводом	КВУ-П-В-1500x800 ООО "Венза"	шт.	1
5	Клапан обратный	АЗЕ-100-125 ООО "Венза"	шт.	1
6	Канальный нагреватель	РВЕС 125/1,8 ООО "Арктика"	шт.	1
7	Сепаратор центробежный вертикальный газовый	СЦВ-Г 219/16, ООО "Иновация-С"	шт.	1
8	Клапан электромагнитный Ду80 220В	СЕНС DN80 PN25-НО-ИИ-2КВ, ООО НПП "Сенсор"	шт.	1
9	Клапан электромагнитный Ду40 220В	СЕНС DN40 PN25-НО-ИИ-2КВ, ООО НПП "Сенсор"	шт.	1
10	Клапан электромагнитный Ду25 220В	СЕНС DN25 PN25-НО-ИИ-2КВ, ООО НПП "Сенсор"	шт.	1
11	Кран шаровый фланцевый для газа Ду80	11С67П ООО "Маршал"	шт.	2
12	Кран шаровый фланцевый для газа Ду40	11С67П ООО "Маршал"	шт.	2
13	Кран шаровый фланцевый для газа Ду25	11С67П ООО "Маршал"	шт.	4
14	Кран шаровый для манометра	КШМ-15/6,3 ООО "Маршал"	шт.	2
15	Фильтр предварительной очистки	ФГС-100ВО	шт.	1

Перечень оборудования Теплового пункта (Насосной)

№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип	Ед. изм.	Тепловой пункт на УПСВ-0802 "Баклановка"	Насосная на УПСВ 0902 "Малая Уса"
				количество	количество
1. Электрооборудование					
1	Шкаф собственных нужд	ШСН-0,4кВ	компл.	1	1
2	Шкаф силовой	ШС-0,4кВ	компл.	1	1
3	Шкаф управления котлом и УТ	ШУК1-0,4кВ и ШУК2-0,4кВ	компл.	2	1
4	Электроконвектор	Enstobeta N=1,5кВт	шт.		3
5	Электроконвектор	ПЭТ-4	шт.	3	
6	Система учёта электроэнергии	Счётчик электроэнергии трёхфазный статический "Меркурий 230"	компл.	1	
7		трансформаторы тока ГТИ-0,6кВ	компл.	1	
8	Светильники рабочего/аварийного освещения, розетки, выключатели	ЛСПО1 2x36-011, IP65, 220В, 2x36Вт; НБ 1201	шт.	6	6
9	Кабельные линии	Кабельные линии 0,4кВ	шт.	145	145
10	Саморегулируемая электрическая нагревательная лента	ЗЗНТР2-ВР	шт.	45	45
11	Заземляющее устройство		компл.	1	1
12	Механизм исполнительный электрический однооборотный фланцевый	МЭОФ-250/25-0,25У-99К, 380/50Гц, 250Вт с БСТП-10 АМ	шт.	1	1
13	Вентилятор осевой	KV100С, 220В/50Гц, 62Вт, 0,27А	шт.	1	
14	Котёл водонагревательный	КЭВ-250/0,4	шт.	2	
2. Оборудование КИПиА					
1	Источник бесперебойного питания	АРС тип SUA2200I,2200ВА,1980Вт	шт.	1	1
2	Прибор приемо-контрольный охранно- пожарный	С2000-4	шт.	1	
3	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП-103	шт.	3	
4	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИПР-ЗСУ	шт.	1	
5	Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный	ЗОВ	шт.	1	
6	Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом	ТСПУ - 0104	шт.	2	
7	Резервированный источник питания	РИП-24	шт.	1	
8	Извещатель ручной взрывозащищенный	ИПР-Ех	шт.	1	
9	Измеритель регулятор	ОВЕН ТРМ138	шт.	2	
10	Контролер систем отопления и ГВС	ОВЕН ТРМ32	шт.	1	1
11	Измеритель регулятор	ОВЕН 2ТРМ1	шт.	2	
12	Блок вычисления расхода	БВР.М	шт.	1	
13	Манометр показывающий	МП4-У-0...10кГс/см ² М20х1,5	шт.	7	
14	Датчик температуры	ТСМ	шт.	7	
15	Счетчик расхода	ЭРИС ВТ - 100	шт.	2	
16	Датчик давления	Метран -100	шт.	2	
17	Магнитно-индукционный измеритель потока	magphant DTI-200	шт.	1	
18	Термопреобразователь температуры	ТСП Метран-226	шт.	2	
19	Блок сетевого фильтра	ОВЕН БСФ ДЗ 220В,1,2А	шт.	1	
20	Комнатный электромеханический термостат	POLAR BEAR тип ERT 0...+40С,1ПК,16А250В	шт.	1	
21	Кабель	МКШ 5x0,75, МКШ 3x0,75, КПСЭнг-FRHF 2x2x0,75	шт.	45	25
24	Термометр сопротивления	ДТС125-50М	шт.	4	4
25	Автоматическая станция водоподготовки	Комплексон-6	шт.	1	
26	Комплекс дозирования реагента	ООО "Фирма ТОРОС Лтд."	шт.		1
27	Модуль ввода	М -7052 D	шт.	1	
28	Термометр	Термометр стеклянный жидкостный	шт.	2	

№ п/п	Наименование оборудования	Марка, тип	Ед. изм.	Тепловой пункт на УПСВ-0802 "Баклановка"	Насосная на УПСВ 0902 "Малая Уса"
				количество	количество
29	Счетчик расхода	СВ15ИГ	шт.	1	
30	Водосчетчик	ВСХ-15	шт.		1
3. Технологическое оборудование					
1	Блок-лодуль утепленный		шт.	1	1
2	Кран шаровый	Ду-25	шт.	10	19
3	Кран шаровый	Кран шаровый	шт.	4	2
4	Клапан предохранительный	Клапан предохранительный	шт.	3	1
5	Затвор дисковый	Ду 32/40	шт.	2	2
6	Затвор дисковый	Ду 50/40	шт.	5	
7	Затвор дисковый	Ду 80/40	шт.	1	
8	Затвор дисковый	Ду 100/40	шт.	2	
9	Клапан обратный	Ду 25	шт.	1	2
10	Клапан обратный	Ду 32	шт.	2	
11	Клапан обратный	Ду 80/40	шт.	1	
12	Фильтр Ду-50	821 А-050-С70	шт.	1	2
13	Фильтр Ду-100	821 А-100-С63	шт.	1	
14	Бак расширительный	Reflex N800	шт.	1	
15	Бак расширительный	Flexon CE1000	шт.		1
16	Насос моноблочный	NB 32-200/26	шт.	2	
17	Насос сетевой Wilo	IL-E65/150-5,5/2	шт.		2
18	Насос подпиточный Wilo	MV1 106-1/16/E/3-400-50-2	шт.		2
19	Насос дозатор	AP-600			1
20	Редуктор давления Ду-25	RCU -2	шт.	1	
21	Регулятор расхода Ду-80	ZNS-8	шт.	1	
22	Регулятор расхода Ду-25 с электроприводом AUMA	Flowsolve Flow TOP			1
23	Воздухоотводчик	Воздухоотводчик	шт.	1	1
24	Задвижка клиновая	ЗКЛ 50/16	шт.	1	2
25	Задвижка клиновая	ЗКЛ 150/40	шт.		2
26	Задвижка клиновая	ЗКЛ 80/17	шт.	2	
27	Клапан предохранительный	Ду-50 Ру-16	шт.	1	1
28	Кран трехходовой	Ду-15	шт.	4	7
4. Утилизационный теплообменник типа УТ-65-01 ЗАО "Ухтинский экспериментально-механический завод", в т.ч.			шт.	1	1
1	Блок теплообменный		шт.	1	1
2	Блок клопанной		шт.	1	1
3	Блок арматурный		шт.	1	1
4	Трубопровод		шт.	2	2
5	Поворот		шт.	1	1
6	Датчик давления	Метран-150 TG3 (0-1,6 Мпа)	шт.	2	2
7	Измеритель потока	Magphant DTI-200 A1 4B 1A	шт.	1	1
8	Механизм исполнительный электрический одно	МЭОФ-250/25-0,25У-99К У2 с БСТП-10 АМ	шт.	1	1
9	Кран шаровой Ду25 Ру16	11627п1	шт.	1	1
10	Термометр стеклянный	СП-2П 220 100 (0-150) с оправой 2П 285 100	шт.	2	2
11	Манометр	МПЗ-У-У2 1,6МПа	шт.	2	2
12	Датчик температуры	ТСП Метран-226-03-100-В-3-1-Н10-(-50...200)0С-У1.1	шт.	2	2
13	Дымоход	ООО "Дымоход"	шт.	1	1

Приложение 2 к общим сведениям об объекте и предмете тендера



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к
Общим сведениям об
объекте и предмете
тендера

№	Электростанция, Месторождения, ЦДНГ	Установленная мощность, кВт	ГТЭА Capstone, шт.	2018	2019
			Всего		
1	Электростанция на ДНС-0225 Степановское, ЦДНГ № 2	260	4	33 500	35 000
2	Электростанция на НГСП-0998 Кирилловское, ЦДНГ № 9	260	4	16 762	18 000
3	Электростанция на НГСП-0402 Крутовское, ЦДНГ № 4	260	4	13 000	13 000
4	Электростанция на ДНС-0550 Тулвинское, ЦДНГ № 5	260	4	34 000	34 000
5	Электростанция на СП- 0615 Полазненское, ЦДНГ № 4	600	3	25 000	25 000
6	Электростанция на ДНС-0409 Сыповское, ЦДНГ № 6	600	3	17 520	17 520
7	Электростанция на УПСВ-0802 Баклановское, ЦДНГ № 8	800	4	34 500	36 000
8	Электростанция на НГСП-0995 Кустовское, ЦДНГ № 9	800	4	27 000	30 500
9	Электростанция на УПСВ-0902 Мало-Усинское, ЦДНГ № 9	2 000	10	31 244	43 000
	Итого	5 840	40	232 526	252 020