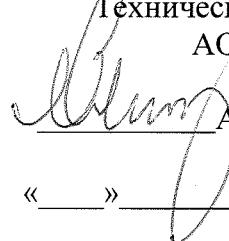


УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор -
Технический директор
АО «СИБЭКО»


А.В. Лымарев
«___» _____ 2017 г.

**Техническое задание
на выполнение работ по техническому перевооружению мазутных
насосов (ПИР, СМР, ПНР) мазутонасосной станции котельной №33
филиала «Локальные котельные» в 2018г.**

1	Наименование организации – заказчика:	Акционерное общество «СИБЭКО», 630099, г. Новосибирск
2	Наименование объекта:	Котельная №33. Техническое перевооружение мазутных насосов мазутонасосной станции.
3	Основание для проведения работ:	
	• Инвестиционная программа на 2018 год	
4	Перечень работ, условия производства:	Подрядчик выполняет сбор исходных данных, проводит необходимые обследования в рамках выполняемых работ, разрабатывает проектную и рабочую документацию, получает положительное заключение экспертизы промышленной безопасности, выполняет СМР и ПНР в соответствии с разработанной документацией, осуществляет сдачу объекта в эксплуатацию, осуществляет техническую поддержку проекта на этапах строительства и согласования документации в РТН.
4.1	Состав, перечень объёмов работ и ресурсов определяется проектной документацией.	
4.2	Подрядчик обеспечивает выполнение работ собственными изданием, включая обеспечение грузоподъемными механизмами, лесами, приспособлениями, автотранспортом.	
4.3	Вредные условия труда	K=1
	Действующая котельная, стесненность	
4.4	Работа на высоте	K=1
	-	
4.5	Работа на высоте (X-X метров)	K=1
	-	
5	Характеристика применяемых при выполнении работ ТМЦ:	Согласно требованиям приложений.
5.1	Подрядчик принимает на себя обязательства по своевременному обеспечению работ материалами и несет ответственность за качество предоставляемых материалов.	
5.2	В процессе выполнения работ все изменения по номенклатуре ТМЦ согласовываются с Заказчиком.	
5.3	Поставляемое оборудование должно быть новым оборудованием (оборудование, которое не было в употреблении, не проходило ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), серийно выпускаемым. Оборудование не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Год выпуска – не ранее 2017 года.	
5.4	Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям качества и безопасности в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида оборудования и подтверждаться соответствующими документами, оформленными в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.	
5.5	В комплект поставки должны входить все необходимые принадлежности для обеспечения работоспособности поставляемого оборудования.	
6	Источник ТМЦ:	
6.1	При разработке проектной документации обязательно согласовать наименования, марки закладываемого проектом оборудования и материалов с Заказчиком.	
6.2	Подрядчик осуществляет приобретение и поставку оборудования и материалов самостоятельно за свой счет.	
6.3	Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов ГОСТам и ТУ, за достоверность сведений о предприятии – изготовителе.	
6.4	Все демонтируемое оборудование и материалы передаются Заказчику с оформлением акта по форме МР-1.	
7	Краткая характеристика и основные показатели объекта:	

Калининская газовая котельная №33 расположена по адресу: НСО, Новосибирский район, п. Садовый, ул. Пасечная, 4.

Установленная тепловая мощность котельной - 322 Гкал/ч. Насосное оборудование (винтовые мазутные насосы) типа 3В 16/25-20/25Б-3, в количестве 3-х единиц для подачи мазута на паровые котлы и мазутные насосы типа ЦНСГ 38-198, в количестве 2-х единиц, предусмотренные для подачи мазута на водогрейные котлы с электроприводом на 0,4 кВ. Снабжение мазутом котельного оборудования осуществляется по кольцевой схеме и на водогрейные и на паровые котлы.

Технические характеристики установленных насосов МН.

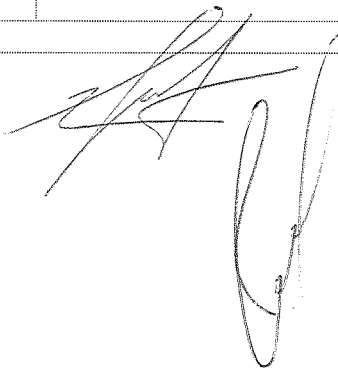
Диспетчерское наименование	Тип (марка) насоса	Технические характеристики	Характеристики электродвигателя
МН-1	3В 16/25-20/25Б-3	G =21,6м³/ч; H=250 м	4АМ180S2У3; 32 кВт; 3000 об/мин
МН-2	3В 16/25-20/25Б-3	G =21,6м³/ч; H=250 м	4АМ180S2У3; 32 кВт; 3000 об/мин
МН-3	3В 16/25-20/25Б-3	G =21,6м³/ч; H=250 м	4АМ180S2У3; 32 кВт; 3000 об/мин
МН-4	ЦНСГ 38-198	G =38м³/ч; H=198 м	4А250S2У3; 75 кВт; 3000 об/мин
МН-5	ЦНСГ 38-198	G =38м³/ч; H=198 м	5АМ200L2У3; 30 кВт; 3000 об/мин

8	Требования к архитектурно-строительным, технологическим и конструктивным решениям, выдаваемой документации:
8.1	Проектную документацию разработать в соответствии с прилагаемым к настоящему Техническому заданию Задаaniem на проектирование (Приложение 1).
8.2	Проектом проработать замену пяти существующих мазутных насосов МН-1 - 5 на новые центробежные насосы с двойным торцевым уплотнением, с электроприводом на 0,4кВ, взрывозащищенного исполнения. Проектом определить пригодность существующих фундаментов, в случае необходимости определить новые параметры фундаментов. В случае необходимости проектом предусмотреть демонтаж существующих фундаментов и устройство новых. Проектом проработать вывод на щит управления котельной информации от датчиков контроля температуры подшипников и датчиков контроля вибрации подшипников вновь устанавливаемых насосов и электродвигателей, а также сигнализацию состояния двигателей – включен (отключен) и контроль тока статора двигателей, с монтажом на щите управления мазутонасосной амперметров. Проектом проработать необходимость замены рам насосов, замены запорной арматуры на всасе /напоре насосов, замены питающих кабелей и пуско - регулирующей аппаратуры. Проектом предусмотреть оснащение насосов блокировками, исключающими пуск или прекращающими работу насоса при отсутствии перемещаемой жидкости в его корпусе (защита от «сухого хода»). Точку подключения эл/оборудования согласовать в филиале «Локальные котельные» АО «СИБЭКО».
8.3	Подрядчик передает рабочую и сметную документацию на бумажных носителях в 3-х экземплярах и по одному экземпляру в электронной версии в формате PDF (рабочая документация), форматах Гранд Смета (XML), Excel (сметная документация).
9	Требования к выполнению СМР и ПНР:
9.1	Строительно-монтажные работы производить в соответствии с разработанным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком проектом производства работ.
9.2	Подключение электрогазосварочного и электрооборудования Подрядчика – по согласованию с эксплуатирующими подразделениями филиала «Локальные котельные».
9.3	При повреждении технологического оборудования, сетей, сигнализации, линий связи, строительных конструкций и пр. во время выполнения работ по настоящему техническому заданию Подрядчик производит восстановление за свой счёт.
9.4	Форма допуска Подрядчика к работам: Акт – допуск, наряд-допуск.
9.5	При выполнении работ по акту - допуску: до начала работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику приказы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, за проведение первичного и повторных инструктажей, за пожарную безопасность, за работу на высоте, за электробезопасность и т.п. Персонал Подрядчика должен иметь на руках действующие удостоверения о проверке знаний по ПТЭ, ППБ, ПТБ.
9.6	Подрядчик содержит рабочие места в соответствии с санитарными нормами, вывозит отходы и мусор за территорию подразделения в определенные Заказчиком дни.
9.7	Для пропуска персонала (в том числе автотранспорта для ввоза инструмента и материалов) Подрядчик направляет необходимую информацию письмом Заказчику. <u>Для персонала:</u> Ф.И.О., должность персонала <u>Для автотранспорта:</u> указать Ф.И.О. водителя, марку и гос. номер автомобиля для автотранспорта Вся применяемая автотехника должна иметь паспорт установленного образца, регистрационный номер, техосмотр (техническое освидетельствование), разрешение на эксплуатацию (для спецтехники).
9.8	Методы производства, сборка, разборка, испытания, контроль, ремонт и хранение оборудования и изделий должны обеспечивать надежность конструкций при эксплуатации в течение всего ресурса и сроков хранения.
9.9	Для обеспечения необходимого качества деталей, сборочных единиц оборудования должны соблюдаться регламентные технологические процессы сварки, нанесения покрытий, механической обработки, сборки.
9.10	При подготовке производства должно исключаться использование материалов и изделий, на которые

	отсутствуют документы, подтверждающие их соответствие и качество (сертификаты, паспорта, формуляры).	
9.11	Руководители и специалисты, осуществляющие деятельность по строительству, монтажу, техническому надзору за строительством и монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования опасных производственных объектов должны быть аттестованы в объеме, соответствующем должностным обязанностям и установленной компетенции.	
9.12	Рабочие должны пройти обучение и проверку знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ в объеме требований инструкций, отнесенных к их трудовым обязанностям.	
9.13	Сварщики и специалисты сварочного производства, осуществляющие руководство и технический контроль за проведением сварочных работ, должны быть аттестованы в соответствии с требованиями «Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» ПБ 03-273-99, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.98 N 63.	
9.14	Доставка оборудования осуществляется Поставщиком до места установки оборудования по адресу: НСО, Новосибирский район, п. Садовый, ул. Пасечная, 4; котельная № 33 филиала «Локальные котельные» АО «СИБЭКО».	
9.15	Поставка оборудования производится в невскрытой заводской упаковке и с маркировкой данного оборудования.	
9.16	Оборудование при доставке должен сопровождаться необходимыми документами на русском языке: - сертификатом соответствия ТР ТС 010/2011; - комплектом соответствующей технической документации.	
9.17	Техническая документация, предъявляемая организацией при выполнении работ и сдаче объектов:	
9.17.1	Проект производства работ (ППР).	
9.17.2	В соответствии с Формами, являющиеся Приложениями к договору, Подрядчик до начала и в ходе выполнения работ предоставляет: - «График производства работ по договору №_ от _ (наименование подрядчика)» (Форма Ф-1), - «Общий журнал работ по договору №_ от _ (наименование подрядчика)» (Форма Ф-2), - «Перечень документации, оформленной в процессе исполнения договора №_ от _ (наименование подрядчика)» (Форма Ф-3), - «Перечень документов, подтверждающих качество материалов и изделий при производстве работ по договору №_ от _ (наименование подрядчика)» (Форма Ф-4).	
9.17.3	Перечень документов, предоставляемый Подрядчиком по договору в течение срока его действия. - Проектная документация. - Рабочая документация. - Сметная документация. - Результаты экспертизы промышленной безопасности проекта. - Паспорта и сертификаты на материалы и оборудование. - Исполнительная документация в объеме проекта (исполнительные схемы, акты, журналы, протоколы испытаний, заключения, графики, ведомости и т.д.). - Копии документов о подтверждении квалификации персонала Подрядчика. - Приемно-сдаточный акт. - Акты промежуточных приемок. - Акты приемки скрытых работ. - Акты приемки выполненных работ по форме № КС-2. - Справки о стоимости выполненных работ по форме № КС-3.	
10	Сроки выполнения работ:	Начало работ – апрель 2018 г. Окончание работ – декабрь 2018 г.
11	Требования к гарантийным обязательствам Гарантийный срок на все составляющие виды работ составляет:	- <u>на оборудование</u> : согласно сроку, установленному изготовителем. - <u>на работы</u> : 24 месяца.
12	Приложения:	
	1.Задание на проектирование – 1 экз. на 46 л.	

Начальник ОКС

Директор филиала «Локальные котельные»



Э.Ю. Любкин

А.К. Парфёнов