

Уведомление о проведении предварительного технического отбора

№ _____

29 января 2017 г.
г. Архангельск

Публичное акционерное общество «Севералмаз» планирует провести процедуру закупки на техническое перевооружение: на разработку проектной документации, поставку оборудования, выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по замене электродвигателя мельницы самоизмельчения 5000x2300 EGL, и в соответствии с Положением о закупках ПАО «Севералмаз» проводит процедуру предварительного технического отбора в целях выбора типа и/или марки продукции, соответствующей требованиям, указанным в техническом задании на планируемую к закупке продукцию. Контактным лицом ПАО «Севералмаз» по проведению процедуры технического отбора является:

Попов Иван Николаевич,

Адрес эл. почты: PopovIN@severalmaz.ru; копия: PochepinetsEA@severalmaz.ru.

Тел. (8182) 65-75-07 доб. 2071, доб. 2072.

ПАО «Севералмаз» предлагает любому заинтересованному поставщику в срок до 17ч 00м (мск) 20 января 2018 г. направить в адрес контактного лица, указанного в уведомлении, следующую информацию:

- а) Техническое предложение (в т.ч. предлагаемые технические решения для выполнения исходных требований Заказчика, предлагаемое оборудование (тип, марка), его технические и эксплуатационные характеристики, сроки проектирования, поставки, монтажа, наладки, запуска в эксплуатацию, условия гарантии на оборудование и пр.) обоснование технической и экономической оптимальности предложения поставщика. Соответствие технического предложения требованиям технического задания дополнительно указывается по форме Приложения №2.
- б) Информацию об участии поставщика в других аналогичных проектах, информацию о взаимодействии с производителями предлагаемого оборудования (например, поставщик – сам производитель оборудования или официальный представитель производителя), рекомендации от предыдущих заказчиков, поставщиков оборудования (при наличии).
- в) Любые предложения, которые, с точки зрения поставщика, могут повысить качество предстоящей процедуры закупки, в том числе вопросы и предложения по формулировкам требований к будущему участнику, закупаемой продукции, проекту договора, иным требованиям и условиям.

Неполное предоставление необходимых сведений, о характеристиках продукции по требованиям, указанным в техническом задании, является основанием для отклонения представленной информации от участия в процедуре технического отбора.

Предполагается, что извещение и документация о закупке будут размещены в единой информационной системе закупок (<http://zakupki.gov.ru/>) в срок до 01.07.2018 г.

Настоящее Уведомление не имеет силы официального размещения сведений о закупке.

Отказ от проведения технического отбора не может быть основанием для претензий со стороны поставщиков в адрес ПАО «Севералмаз».

Информация, представленная поставщиками в ответ на размещение Уведомления о проведении технического отбора, не рассматривается в качестве предложения поставщика для заключения договора.


Приложение:

1. Техническое задание на 27 листах.
2. Форма соответствия требованиям технического задания на 13 листах.


Главный энергетик ПАО «Севералмаз»


И.Н. Попов

СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
ПАО «Севералмаз»

 И.Н. Иванов
«27» мая 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ПАО «Севералмаз»








 А.В. Письменный
«28» мая 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на техническое перевооружение:
на разработку проектной документации, поставку оборудования, выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ
по замене электродвигателя мельницы самоизмельчения 5000x2300 EGL

г. Архангельск

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

Главные специалисты функциональных служб ПАО «Севералмаз»

Заместитель генерального директора по экономике		М.С. Цомаев
Начальник УКС		Ю.А. Миронов
Начальник СИО УКС		А.В. Почепинец
Главный энергетик		И.Н. Попов
Главный обогатитель		В.В. Коленченко
Заместитель главного инженера по АСУТП		С.Е. Авдеев
Начальник ПТУ		А.В. Ямов

Главные специалисты по направлению

Главный инженер ЛГОКа		С.Н. Белый
Главный энергетик ЛГОКа		А.В. Панихин
Главный Энергетик ОФ ЛГОКа		П.В. Гузатый

Технический руководитель цеха

Главный инженер Обоганительной фабрики		Д.А. Герасин
--	--	--------------

Руководитель снабжения

Начальник УМТСиР		В.В. Губанов
------------------	--	--------------

1. Общие сведения

№ п/п	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения (источник финансирования)	<ul style="list-style-type: none"> Техническое перевооружение на 2019 год
1.2.	Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> Архангельская обл., Приморский р-он, в/п Светлый, Обогажительная фабрика; Круглогодичный режим работы с плановыми остановками для проведения планового ТО и ТР; Температура окружающей среды от +15 °С до +30 °С.
1.3.	Назначение оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Электродвигатель является приводом к мельнице самоизмельчения 5000x2300 EGL
1.4.	Режим работы оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Круглогодичный, круглосуточный 7800 часов в год. ППР – 12 часов 1 раз в неделю
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	<ul style="list-style-type: none"> Электродвигатель с фазным ротором АВВ АМК 400 L6A ВАН, s/n 4577557, 530 кВт, напряжение статора 6 кВ, 985 об/мин, ток статора 66 А, ток ротора 440 А, напряжение ротора 734 В; Жидкостной реостат ELETEL EF1-1, s/n 04A1907, 530 кВт, ток ротора 440 А, напряжение ротора 734 В
1.6.	Тип изготовления оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Изготовление оборудования под моментную характеристику мельницы самоизмельчения 5000x2300 EGL с учетом указанных присоединительных и посадочных размеров. Электродвигатель и жидкостный реостат должны быть установлены на существующие фундаменты ранее эксплуатируемого оборудования, исключая их реконструкцию.
1.7.	Год изготовления оборудования не ранее	<ul style="list-style-type: none"> Не ранее 2018 года
1.8.	Сведения о производителях (изготовителе оборудования)	<ul style="list-style-type: none"> Siemens, Германия; ABB, Швейцария; Weg, Бразилия; РУСЭЛПРОМ, Россия.
1.9.	Срок ввода оборудования	<ul style="list-style-type: none"> I квартал 2019 года

2. Общие технические характеристики.

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (тип) оборудования	Электродвигатель с фазным ротором	Замена на аналогичный тип
2.2.	Мощность	630 кВт	ГОСТ 12139-84
2.3.	Напряжение статора	6 кВ	Характеристика сети

2.4.	Частота	50 Гц	Характеристика сети
2.5.	Коэффициент мощности при номинальной нагрузке	не менее 0,80	Эксплуатационная необходимость
2.6.	КПД при номинальной нагрузке, не менее	не менее 94%	Эксплуатационная необходимость
2.7.	Число полюсов	6	Требование технологического процесса
2.8.	Число оборотов	не менее 980 об/мин	Требование технологического процесса
2.9.	Напряжение ротора	700 В (справочно)	Эксплуатационная необходимость
2.10.	Ток ротора	560 А (справочно)	Эксплуатационная необходимость
2.11	Номинальный крутящий момент. Отн. Максимальный момент.	не менее 6065 Н·м не менее 1,9	Требование технологического процесса
2.12	Класс изоляции	Не ниже F	Эксплуатационная необходимость ГОСТ Р 52776-2007
2.13	Перепад температур	Класс В	Эксплуатационная необходимость
2.14	Температура окружающей среды	Не выше 40 °С	Эксплуатационная необходимость ГОСТ Р 52776-2007
2.15	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м	Эксплуатационная необходимость ГОСТ Р 52776-2007
2.16	Метод охлаждения	IC 611	Эксплуатационная необходимость ГОСТ 20459-87
2.17	Степень защиты	Не ниже IP 55	Эксплуатационная необходимость ГОСТ 9630-80
2.18	Направление вращения	Против часовой стрелки	Требование технологического процесса
2.19	Режим работы	S1	Эксплуатационная необходимость ГОСТ Р 52776-2007
2.20	Монтажное положение	IM 1001	Эксплуатационная необходимость ГОСТ 2479-79
2.21	Уровень звуковой мощности	Не более 108дБ	ГОСТ 16372-93
2.22	Наличие температурных датчиков	<ul style="list-style-type: none"> • Резистивные термодатчики (Pt-100) в обмотках статора, 6 шт, 3-проводные; • Резистивные термодатчики (Pt-100) в подшипниках, 1 шт./подшипник, 3-проводные. 	Эксплуатационная необходимость

2.23	Конструктивное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> Расположение коробки подключения справа если смотреть со стороны рабочего вала 	Эксплуатационная необходимость
2.24	Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры электродвигателя не более ДхШхВ – 3200х2000х1800 мм. 	Допустимые габаритные размеры
2.25	Габаритные размеры фундаментов	<ul style="list-style-type: none"> Фундамент электродвигателя - Приложение №1 	Существующее оборудование
2.26	Присоединительные размеры	<ul style="list-style-type: none"> Высота до центра вала 400 мм Диаметр вала 110 мм Расстояние между отверстиями в лапах в длину 1250 мм Расстояние между отверстиями в лапах в ширину 750 мм Расстояние от торца вала до центра отверстия передней лапы 740 мм 	Ответные присоединительные размеры.
2.27	Срок службы оборудования и основных рабочих органов	<p>Срок службы электродвигателя до первого капитального ремонта не менее 5 лет.</p> <p>Срок службы подшипников не менее 50000 ч до замены (в техническом предложении указать марку и производителя подшипников).</p>	Эксплуатационная необходимость ГОСТ9630-80
2.28	Автоматизация и программное обеспечение	Интеграция системы запуска электродвигателя с помощью жидкостного реостата в существующую систему АСУТП (проект «Севералмаз, трубка «Архангельская», пилотная обогатительная фабрика, раздел EI-&Automation» - предоставляется по заявке исполнителя).	Эксплуатационная необходимость

3. Комплектность поставки.

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
3.1.	Основное оборудование	<ol style="list-style-type: none"> Трехфазный асинхронный электродвигатель с фазным ротором мощностью не менее 630 кВт - 1 шт. Жидкостной реостат для запуска электродвигателя с фазным ротором – 1 шт. 	Техническая необходимость
3.2.	Вспомогательное оборудование и материалы	<ol style="list-style-type: none"> Кабельно-проводниковая продукция: <ul style="list-style-type: none"> Высоковольтный кабель с муфтами подключения электродвигателя к электроснабжению ПвВнг-LS 3х35/16-6кВ - 60 м (уточнить при разработке РД). Точку подключения принять в 1 секции ЗРУ 6кВ дизельной электростанции обогатительной фабрики яч. №4 расположенном в отдельно стоящем на производственной территории модульном контейнере. 	Техническая необходимость

		<p>Под прокладку кабеля в помещении обогатительной фабрики предусмотреть кабельные лотки – 30 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высоковольтные провода с муфтами подключения жидкостного реостата к ротору электродвигателя 3хПвВнг-LS 1х185-6кВ (справочно, сечение определить параметрами электродвигателя) - 10 м. Прокладка кабеля по существующим кабельным лоткам. • Предусмотреть защиты высоковольтных кабелей от механических повреждений. • Контрольные и силовые кабеля. Необходимость прокладки или замены контрольных и силовых кабелей определить проектом. Для прокладки кабелей использовать существующие кабельные лотки. <p>2) Элементы монтажа электродвигателя: прижимные болты, подъемные винты и регулировочные прокладки из нержавеющей стали – количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>3) Муфта между двигателем и редуктором (по необходимости с учетом допустимых габаритных и присоединительных размеров).</p> <p>4) Стандартная основная соединительная коробка кабельного ввода с воздушной изоляцией (IEC) с кабельным уплотнением – 1 шт.</p> <p>5) Нагреватели обмоток с подключением во вспомогательной соединительной коробке – количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>6) Вспомогательная соединительная коробка для подключения датчиков температуры - количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>7) Датчики вибродиагностики.</p>	
3.3.	Дополнительные опции	Электрическое освещение в отсеке контактных колец.	Техническая необходимость
3.4.	Документация	<p>1) Паспорт электродвигателя на русском языке – 1 шт.</p> <p>2) Руководство по техническому обслуживанию и монтажу электродвигателя на русском языке – 1 шт.</p> <p>3) Схемы соединений (основные и дополнительные цепи).</p> <p>4) Чертеж вспомогательной соединительной коробки электродвигателя.</p> <p>5) Чертеж электродвигателя с габаритными и установочными размерами.</p>	Эксплуатационная необходимость ГОСТ Р 52776-2007

		<p>6) Протоколы заводских испытаний – 1 комплект (заводские испытания в присутствии представителя Заказчика):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерения сопротивления обмоток, заложенных термопреобразователей, нагревателей, изолированных подшипников; • Определение тока и потерь холостого хода; • Определение индуктированного напряжения вторичной цепи при неподвижном роторе; • Испытание изоляции повышенным напряжением; • Определения тока и потерь короткого замыкания при неподвижном роторе; • Измерения уровня шума; • Измерения вибрации подшипников; • Проверка биения контактных колец; • Определение характеристик трехфазного короткого замыкания; • Определение КПД, коэффициента мощности, коэффициента скольжения; • Испытание при кратковременной перегрузке по току; • Испытание повышенной частотой вращения • Определение максимального вращающего момента; • Определение минимального вращающего момента; • Определение начального пускового момента; • Определение начального пускового тока <p>7) Паспорт жидкостного реостата на русском языке – 1 шт.</p> <p>8) Руководство по техническому обслуживанию и монтажу жидкостного реостата на русском языке – 1 шт.</p> <p>9) Схемы соединений (основные и дополнительные цепи).</p> <p>10) Чертеж реостата с габаритными и установочными размерами.</p> <p>11) Протокол заводских испытаний.</p> <p>12) Паспорт на электролит;</p> <p>13) Паспорта на кабельную продукцию.</p> <p>14) Сертификаты соответствия ТС ТР.</p>	
3.5	Запасные части (ЗИП), входящие в базовую комплектацию оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • 2 комплекта щеток на ротор; • Комплект щеткодержателей; • Комплект подшипников; • Смазочные материалы для подшипников электродвигателя в количестве 3200г. <p>Инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пружинные весы для определения давления на щетки ротора. 	Эксплуатационная необходимость

3.6	Этапы проведения работ	<p>1 этап – обследование фундаментов, проектно-изыскательские работы, разработка проектной документации, получение согласования проектной документации с Главным инженером ПАО «Севералмаз»;</p> <p>Предоставление Заказчику полной информации по поставляемому двигателю для согласования его с производителем мельницы METSO.</p> <p>2 этап – экспертиза промышленной безопасности проектной документации.</p> <p>Итогом завершения 2 этапа считать получение «Положительного заключения экспертизы промышленной безопасности».</p> <p>3 этап – поставка оборудования;</p> <p>4 этап – монтажные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.</p>	Эксплуатационная необходимость
3.7	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<p>1) Обследование существующих фундаментов под установку электродвигателя и жидкостного реостата, выдача соответствующих расчетов и заключений о возможности установки проектируемого оборудования с учетом возможного увеличения нагрузки.</p> <p>2) Разработка проектной документации на техническое перевооружение в объеме необходимом для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения строительно-монтажных работ:</p> <p>Основные требования к оформлению рабочей и проектной документации предъявляются согласно ГОСТ 21.1101-2009 и другим стандартам системы СПДС и ЕСКД.</p> <p>В проектной документации предусмотреть раздел «Пояснительная записка» и др. документацию необходимую для прохождения экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Разработанная проектная документация должна содержать документы в текстовой форме (пояснительные записки и расчеты), рабочие чертежи, а также спецификации оборудования по следующим разделам проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкции железобетонные (раздел КЖ); - электротехнические решения (раздел ЭМ) с расчетом уставок релейной защиты; - автоматизация комплексная управления электроприводами и другим оборудованием (раздел АК); - сметная документация (раздел СМ). <p>Согласовать проектную документацию с Главным инженером ПАО «Севералмаз».</p> <p>3) Прохождение экспертизы промышленной безопасности.</p>	Условия договора

3.8	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы выполняемые поставщиком оборудования.	<p>Строительно-монтажные и демонтажные работы: выполнить в полном объеме по разработанной в рамках данного задания проектно-сметной документации, утвержденной Заказчиком.</p> <p>Пуско-наладочные работы и ввод объекта: провести испытание согласно требований ПТЭЭП и наладку всего оборудования с оформлением протоколов испытаний и актов сдачи-приемки по установленной форме.</p> <p><u>Виды работ:</u></p> <p>Демонтажные работы (стеснённые условия):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Демонтаж существующего электродвигателя с фазным ротором АВВ АМК 400 L6A ВАН, s/n 4577557, 530 кВт, напряжение статора 6 кВ 4000 кг – 1 шт.; 2) Отключение существующего высоковольтного кабеля TF KABLE5 3x50 RM16 – 2 шт.; 3) Демонтаж существующего высоковольтного кабеля FKKJ 3x95/50 на высоте до 4 м.– 10 м; 4) Отключение силовых и контрольных кабелей в вспомогательных соединительных коробках электродвигателя – 6 шт. 5) Демонтаж существующего жидкостного реостата ELETEL EF1-1, s/n 04A1907, 530 кВт 1780 кг – 1 шт.; 6) Отключение силовых и контрольных кабелей жидкостного реостата – 3 шт. <p>Монтажные работы по проектируемому оборудованию (стеснённые условия):</p> <ol style="list-style-type: none"> 7) Прокладка кабельных лотков на высоте до 4 м– 30 м.; 8) Выполнение прохода через стену обогатительной фабрики с установкой гильзы Ду80 и герметизацией – 1 шт. 9) Выполнение прохода через перекрытие модульного контейнера ЗРУ дизельной электростанции обогатительной фабрики – 1 шт. 10) Прокладка кабеля ПвВнг-LS 3x35/16-6кВ в защитном гофре на высоте до 6 м с подключением в ЗРУ – 60 м 11) Прокладка проводов 3xПвВнг-LS 1x185-6кВ (справочно, сечение определить параметрами электродвигателя) в защитном гофре на высоте до 4 м с подключением фазного ротора к жидкостному реостату – 10 м 12) Заделка высоковольтных кабельных муфт – 2 шт. 13) Заделка высоковольтных проводов– 6 шт. 	Условия договора
-----	---	--	------------------

		<p>14) Реконструкция рамы под жидкостный реостат на существующем фундаменте при необходимости (определить маркой реостата и проектом).</p> <p>15) Монтаж жидкостного реостата ДхШхВ 2200х1300х2400 мм, масса не более 2500 кг – 1 шт.;</p> <p>16) Монтаж электродвигателя, ДхШхВ – 3000х1800х1600 мм.– 1 шт.;</p> <p>17) Подключение силовых и контрольных кабелей в вспомогательных соединительных коробках электродвигателя – 6 шт.</p> <p>18) Подключение силовых и контрольных кабелей жидкостного реостата – 3 шт.</p> <p>19) При мощности собственных нужд жидкостного реостата больше 20кВт предусмотреть прокладку питающего кабеля (тип, марку, сечение определить проектом) по существующим кабельным конструкциям высотой до 9м – 70м, выполнить подключение в существующем распределительном устройстве обогатительной фабрики 0,4кВ яч. 21.</p> <p>20) Центровка электродвигателя с представлением результатов Заказчику в виде протокола измерений соосности-1шт.</p> <p>Пуско-наладочные работы:</p> <p>1) Согласовать с Главным инженером ПАО «Севералмаз» программу проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>2) Проведения электроизмерительных испытаний с выдачей протоколов согласно требований ПТЭЭП;</p> <p>3) Настройка и проверка срабатывания защит и блокировок;</p> <p>4) Интеграция в АСУТП, сигналов – не менее 6 шт.</p> <p>Все виды работ, не оговоренные настоящим техническим заданием, но необходимые по технологии производства работ (не будут считаться дополнительными работами и дополнительно оплачиваться);</p>	
3.9	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	Провести обучение персонала участков КИПиА и энергослужбы ОФ в период ПНР с выдачей соответствующего документа, подтверждающего факт обучения.	Условия договора
3.10	Гарантийные обязательства	Гарантийный срок на результаты работ определен сторонами в 3 (три) года со дня подписания сторонами окончательного акта приемки-передачи результатов работ. Подрядчик по договору подряда на выполнение работ несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки,	Подтверждение качества и надёжности оборудования при эксплуатации

		<p>обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных изыскательских работ.</p> <p>При обнаружении недостатков в технической документации или в изыскательских работах подрядчик по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки.</p>	
--	--	--	--

4. Дополнительные требования по электрооборудованию.

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
4.1.	Пусковое оборудование	<ol style="list-style-type: none"> 1) Жидкостной реостат подобрать на номинальные параметры привода с учетом габаритных размеров не более ДхШхВ 2200х1300х2400 мм 2) Предусмотреть поставку необходимого количества электролита для запуска и работы жидкостного реостата. 	Эксплуатационная необходимость

5. Дополнительные требования к автоматизации (в случае отсутствия требований, исключить данный раздел)

№	Наименование	Данные	Обоснование
5.1	Объем автоматизации	<p>Минимальный обязательный список сигналов передаваемых локальной системой управления жидкостного реостата в АСУТП верхнего уровня:</p> <p>Выходные дискретные сигналы типа сухой контакт DC 24 В:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Авария – нормально разомкнутый и нормально замкнутый 2) Низкий уровень электролита – нормально разомкнутый и нормально замкнутый 3) Готовность к запуску – нормально разомкнутый и нормально замкнутый 4) В работе – нормально разомкнутый и нормально замкнутый 5) Контакт короткого замыкания закрыт – нормально разомкнутый и нормально замкнутый <p>Входные дискретные сигналы с питанием DC 24 В:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Команда запуск – нормально разомкнутый <p>Для подключения входных\выходных сигналов в шкафу управления жидкостным</p>	Эксплуатационная необходимость

		<p>реостатом предусмотреть отдельный клеммник.</p> <p>Предусмотреть передачу данных о состоянии и параметров жидкостного реостата в АСУТП верхнего уровня по протоколу ProfiNet.</p> <p>Осуществить передачу сигналов (температура обмоток двигателя, температура подшипников двигателя, сигналов Seram: работа, диагностика, предупреждение, авария) с защитного устройства Seram на верхний уровень SCADA-системы.</p>	
--	--	--	--

6. Особые требования

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
6.1	Сроки начала и окончания проведения работ.	<p>Срок выполнения работ:</p> <p>Начало работ – с даты подписания договора подряда</p> <p>Этап 1 – 12 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 2 – 16 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 3 – 49 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 4 – 52 недель с даты подписания договора;</p> <p>Работы будут производиться на действующем режимном предприятии с круглосуточным режимом работы. Демонтаж, монтаж и пуско-наладочные работы, требующие остановки обогатительной фабрики, предусмотреть длительностью не более 10 календарных дней.</p>	Условия договора
6.2	Основные требования к предоставлению материалов и проектного оборудования	<p>Проектную документацию представить на русском языке в программах AutoCAD2005, MSOffice2010 (при выполнении в более высокой версии – сохранить в требуемой), а также в одном сводном файле *.pdf в сканированном виде с подписями исполнителей.</p> <p>В 4 экз. в адрес заказчика на бумажных носителях и 1 экз. в электронном виде на диске CD, DVD.</p> <p>Подрядчик несет все расходы, связанные с доставкой материалов и проектного оборудования до строительной площадки Заказчика. Тара и упаковка, в которой поставляются материалы и проектное оборудование, должны обеспечивать его полную сохранность, предохранять от повреждений при транспортировке всеми видами транспорта с учетом перевалок, а также предохранять от влияния атмосферных осадков, низких температур в зимний период хранения на Объекте строительства.</p>	

		<p>Подрядчик несет полную ответственность за убытки, возникшие вследствие поломки, повреждения, порчи, понижение качества проектного оборудования из-за неправильной упаковки, неправильной строповки при погрузо-разгрузочных работах, а также за дополнительные расходы, возникшие в связи с неправильной маркировкой и ненадлежащей тарой.</p> <p>Заказчик обязуется предоставить Подрядчику проектное технологическое оборудование для Объекта согласно спецификации оборудования в соответствии с рабочей документацией.</p> <p>Используемые материалы и проектное оборудование должны иметь сертификаты соответствия, паспорта, руководство по эксплуатации и ремонту, каталог запасных частей.</p> <p>Приобретаемое оборудование должно соответствовать техническому регламенту ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».</p>	
6.3	Требования к организации выполнения работ	<p>Работы выполняются иждивением Подрядчика, его силами и средствами.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Все штрафы, предъявленные контролирующими органами за совершенные при выполнении работ Подрядчиком нарушения (в т.ч. ненадлежащее исполнение экологического природо-ресурсного законодательства) Подрядчик оплачивает самостоятельно и несет полную ответственность перед проверяющими и контролирующими органами за устранение нарушений в указанные сроки. Суммы штрафов Заказчиком не возмещаются.</p> <p>В случае привлечения Заказчика к ответственности (санкции, убытки и пр.) за совершенные Подрядчиком при выполнении работ по настоящему Договору нарушения (в т.ч. ненадлежащее исполнение экологического природо-ресурсного законодательства, отсутствие необходимых лицензий, разрешений и свидетельств о членстве в СРО с открытыми допусками на производство соответствующих работ), Подрядчик обязан возместить Заказчику указанные суммы.</p> <p>Подрядчик обязан своими силами и за свой счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устранять все недостатки, дефекты, любого рода не качественность работ, 	

		<p>выявленные в процессе выполнения и приемки работ, своими силами и за свой счет в сроки, установленные двухсторонними актами;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечить сохранность (объекта) выполненных работ до момента передачи результата работ по акту приемки законченного строительством объекта. <p>Подрядчик осуществляет самостоятельно мобилизацию основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>Подрядчик обязан соблюдать правила пребывания и проживания на территории Ломоносовского ГОКа Заказчика.</p> <p>Подрядчик самостоятельно за свой счет обеспечивает проживание, доставку своих работников до строительной площадки и обратно до месторасположения Подрядчика.</p> <p>Подрядчик самостоятельно за свой счет решает вопросы питания и медицинского обслуживания рабочих, обеспечение складскими помещениями, помещением под офис.</p> <p>Подрядчик обязан контролировать соблюдение трудовой и производственной дисциплины своими сотрудниками, исключаящее их нахождение вне зоны, отведенной для выполнения работ.</p> <p>Для выполнения своих обязательств Подрядчик использует высококвалифицированных технических специалистов и рабочих, имеющих необходимые для выполнения работ специальности, необходимой квалификации, в том числе иностранных граждан, с которыми оформляет трудовые отношения в соответствии с действующим законодательством. Иностранные граждане в обязательном порядке должны иметь разрешения на работу на территории Российской Федерации. Заблаговременно, в течение 10 дней до приезда иностранных специалистов, Подрядчик направляет Заказчику список иностранных специалистов с указанием даты и места рождения, данных паспортов, специальности, квалификации, срока и места пребывания на территории РФ, виз, номеров и дат платежных документов, подтверждающих оплату установленного платежа за пребывание иностранных граждан на территории РФ в установленном размере с приложением копий паспортов, а также копий разрешений на работу.</p> <p>Подрядчик обязан ежедневно производить уборку рабочих мест, образовавшиеся отходы складировать в специально отведенных местах, емкостях, контейнерах, обеспечивать погрузку и вывоз мусора к месту утилизации.</p>	
--	--	---	--

		<p>В случае невыполнения данных требований к Подрядчику применяются штрафные санкции в виде выставленных счетов.</p> <p>Подрядчик не имеет право экономить средства, избегая выполнения возложенных на него обязанностей по уборке рабочих мест и строительной площадки, равно как и любых других обязанностей, неисполнение которых может вызвать остановку строительства контролирующими органами. Каждый случай неисполнения Подрядчиком указанных обязанностей должен быть отражен в соответствующем акте, подписанном надлежащими представителями сторон, в случае отсутствия на площадке полномочного представителя Подрядчика или в случае отказа представителя Подрядчика от подписи, Заказчик вправе подписать данный акт у третьих лиц. Акт должен содержать срок для устранения недостатков.</p> <p>До сдачи Объекта по акту Заказчику Подрядчик обязан произвести полную очистку Объекта и строительной площадки от строительного мусора. В течение 15 дней после сдачи Объекта по акту законченного строительством объекта обеспечить вывоз техники, инструмента.</p> <p>Еженедельно Подрядчик должен предоставлять представителю Заказчика отчет о выполнении работ по согласованной сторонами форме.</p> <p>По завершении строительства Объекта Подрядчик представляет Заказчику три экземпляра исполнительной документации в оригинальном виде, выполненные в соответствии с требованиями законодательства РФ, действующих норм, правил и требований надзорных органов.</p> <p>Подрядчик обязан сдать Заказчику результат работ по акту, т.е. построенный объект в состоянии полной готовности к эксплуатации. Подрядчик несет ответственность за не достижение указанных в технической документации показателей Объекта строительства, в том числе таких, как производственная мощность Объекта, и невозможность нормальной эксплуатации Объекта, сданного, в соответствии с его назначением.</p> <p>Подрядчик до начала работ должен представить проект производства работ (ППР) и согласовать его со специалистами Заказчика, подготовить Объект к вводу в эксплуатацию и провести необходимые приемо-сдаточные испытания по инженерным системам, участвовать в работе приемочной</p>	
--	--	--	--

		<p>комиссии при сдаче законченного строительством Объекта.</p> <p>Проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.</p> <p>Состав разделов проектной документации и их содержание должны отвечать требованиям постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Подрядчик обязан без взимания дополнительной платы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика изменения и дополнения, не противоречащие настоящему Техническому заданию, в том числе в отношении чертежей конструктивных элементов и решений, требующих более детального изображения для понимания принятого решения. • согласовывать готовую проектную/техническую документацию с Заказчиком, а при необходимости – с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления. <p>Подрядчик обязан передать Заказчику готовую проектную документацию (т.е. имеющую положительные результаты согласования с Заказчиком и компетентными государственными органами и органами местного самоуправления).</p> <p>Подписание Заказчиком акта о приемке выполненных работ не препятствует предъявлению претензии по недостаткам работ, выявленных в дальнейшем при согласовании результатов работ с уполномоченными органами государственной власти и местного самоуправления.</p>	
6.4	Требования к безопасности работ	<p>Подрядчик обязан:</p> <p>Соблюдать правила охраны труда и промышленной безопасности, техники безопасности ведения работ, противопожарной безопасности.</p> <p>Выполнять указания государственных контролирующих органов и Заказчика об устранении выявленных нарушений в области охраны труда и промышленной безопасности.</p> <p>Принимать все необходимые меры, чтобы предотвратить нанесение ущерба при производстве Работ Заказчику и/или третьим лицам.</p> <p>Обеспечить соблюдение требований нормативных актов РФ и субъектов РФ в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности на строительной площадке.</p>	

6.5	Особые требования (условия)	<p>В предложении необходимо учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все виды работ, не оговоренные настоящим техническим заданием, но необходимые по технологии производства работ не будут считаться дополнительными работами и дополнительно оплачиваться. • В случае наличия Скрытых работ, Подрядчик приступает к выполнению последующих Работ после подписания Заказчиком Акта освидетельствования скрытых работ. Если закрытие Работ выполнено без подтверждения Заказчика, или Заказчик не был надлежащим образом проинформирован об этом, либо информирован с опозданием, то по его требованию Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть Скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее собственными силами и за свой счет. <p>Требования к Подрядчику и Субподрядчикам. Подрядчик гарантирует, что он и его субподрядчики имеют все необходимые для исполнения указанных в настоящем Техническом задании обязательств лицензии, разрешения, в том числе документы, подтверждающие членство в СРО, а также документы согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ, которые будут действительны на протяжении всего периода исполнения обязательств Подрядчика.</p> <p>Наличие членства в СРО на работы, предусмотренные Техническим заданием, должно быть подтверждено выпиской из Единого реестра членов СРО по форме утвержденной Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 №58, полученной не ранее чем за 30 дней до дня подведения итогов закупочной процедуры.</p> <p>Стороны договорились считать соблюдение указанных гарантий существенным условием. В случае если указанное существенное условие Подрядчиком соблюдено не будет, Заказчик имеет право расторгнуть договор в соответствии со ст. 450 ГК РФ, а Подрядчик при этом несет риск связанных с этим убытков.</p>	
6.6	Требования к составлению сметной документации в составе проектной и рабочей.	Сметная документация в составе проектной и рабочей документации должна быть разработана в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, в соответствии с нормативными документами Минрегиона РФ с применением единичных расценок (ГЭСН-2001) в редакции 2017 года и Исходными данными (приложение №2).	Условия договора

		При разработке сметной документации использовать программный комплекс Гранд-Смета (по согласованию с Заказчиком). Сметную документацию представить в электронном виде в формате *.xml.	
	Требования к составлению сметной документации для расчета стоимости выполнения работ.	Сметный расчет (по МДС 81-35.2004, формы 1пс, 2п, 3п) на обследование, разработку проектной и рабочей документации по настоящему Техническому заданию определяется (составляется) в соответствии с требованиями государственных нормативных документов и справочников, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Сметный расчет на выполнение работ должен быть разработан в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской федерации» МДС 81-35.2004, с применением единичных расценок (ГЭСН - 2001) в редакции 2017г., исходным данными (приложение №3) и условиями ценообразования согласно приказа ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г. При разработке сметной документации использовать программный комплекс Гранд-Смета (по согласованию с Заказчиком). Сметную документацию представить в электронном виде в формате *.xml Непредвиденные затраты расшифровываются (обосновываются) в Актах КС-2.	
6.7	Требования к исполнительной документации.	1. Предоставление исполнительной документации в соответствии с действующими требованиями РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения".	Условия договора


СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ

Заместитель Главного энергетика ОФ ЛГОКа



М.А. Кремлев

согласовано 17.05.2017

Кремлев М.А.

Исходные данные для разработки проектно-сметной документации.

№ пп	Наименование	Обоснование	Показатели
1	2	3	4
1	Основные требования к расчету	В соответствии с Приказом Минстроя России от 29.12.2016 N 1028/пр. "Об утверждении Методики применения сметных норм"	Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы ГЭСН-2017 (с изм.1).
2	Температурная зона строительства	ГСН81-05-02-2007 прил.1 п.29а	IV
3	Районный коэффициент к зарплате	"АрхСтройЦена", Раздел "Оплата труда в строительстве"	Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, учтены в ФОТ рабочего-строителя, принятого в сборнике "АрхСтройЦена"
4	Накладные расходы	МДС81-34-2004 Прил. 4 и 5	Принимаются по видам строительных и монтажных работ, ремонтно - строительных работ в процентах от ФОТ для местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, с учетом коэффициентов (Письмо ФАС от 31.01.05 №ЮТ-260/06, Письмо Госстроя РФ от 06.10.2003 N НЗ-6292/10)
5	Сметная прибыль	МДС81-25.2001, Письмо ФАС от 18.11.2004 N АП-5536/06	Принимаются по видам строительных и монтажных работ, ремонтно - строительных работ в процентах от ФОТ, с учетом коэффициентов (Письмо Госстроя РФ от 06.10.2003 N НЗ-6292/10)
6	Территориальные поправки к ГЭСН		нет
	а) временные здания и сооружения	ГСН81-05-01-2001 прил.1 п.1.5.2 (с учетом п.2.1 для реконструкции)	3.2% (для реконструкции $3.2 \times 0.8 = 2.56\%$)
7	Включаемые в главу 9 затраты на:		
	а) зимнее удорожание	ГСН81-05-02-2007 табл.4п.1.6 + прил.1 п.29а (ГСНр81-05-02-2001 п.12 для реконструкции)	$3\% \times 1.2 = 3.6\%$ (для реконструкции $3 \times 1.2 \times 0.8 = 2.88\%$)
	б) снегоборьба	ГСН81-05-02-2007 разд.1 табл.2	0,30%
	в) автомобильные перевозки	"АрхСтройЦена"	В соответствии с Разделом 3 "Сметные цены на перевозку грузов автомобильным транспортом"

	г) погрузочно-разгрузочные работы	"АрхСтройЦена"	В соответствии с Разделом 1 "Сметные цены на погрузочно-разгрузочные работы при автомобильных перевозках"
	д) транспорт привозных материалов до 100 км	Стройинформ	3,40%
	е) аккордная оплата труда		Учтена в ФОТ рабочего-строителя, принятого в сборнике "АрхСтройЦена"
	ж) вознаграждение за выслугу лет		Учтена в ФОТ рабочего-строителя, принятого в сборнике "АрхСтройЦена"
	и) предоставление дополнительных отпусков		Учтена в ФОТ рабочего-строителя, принятого в сборнике "АрхСтройЦена"
	к) содержание спецконтингента		Нет
	л) подвижной и разъездной характер работ		Нет
	м) перевозка работников автотранспортом от вахтового поселка до строящегося объекта	МДС 81-35.2004 прил.8 п.9.3 и в соответствии с правилами пребывания на территории Ломоносовского ГОКа	Расчетом на основе ПОС
	н) вахтовый метод выполнения работ	МДС 81-35.2004 прил.8 п.9.4 и Методических рекомендаций для определения затрат, связанных с осуществлением строительно-монтажных работ вахтовым методом, принятые письмом Росстроя от 04.04.07 № СК-1320/02	5% от итога СМР глав 1-8
	о) доставка техники (за пределы постоянного базирования подрядной организации)	МДС 81-35.2004, МДС 81-3.99	1.2% от итога СМР глав 1-8
	п) премирование за ввод в действие законченных строительством работ	МДС81-35.2004 прил.8 п.9.8 и письмо Минтруда СССР и Госстроя СССР от 10.10.1991 № 1336-ВК/1-Д п.9	2.26% (для реконструкции и технического перевооружения)
	р) средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества(в т.ч. строительных рисков)	МДС81-35.2004 прил.8 п.9.9	3%
	с) затраты на проведение	МДС81-35.2004 прил.8 п.9.15	Локальная смета

	пусконаладочных работ		
8	Включаемые в главу 10 затраты на:		
	а) затраты на содержание Заказчика	Приказ № 36 от 15.02.2005 Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу	1,10%
9	Включаемые в главу 12 затраты на:		
	а) проектные и изыскательские работы	По договору на ПИР	Цена договоров
	б) авторский надзор	Постановление Госстроя России от 05.03.2004 №15/1 и МДС81-35.2004 п.4.91	0,20%
	в) экспертиза проекта	Постановление № 145 от 05.03.07 Правительства РФ	По расчету
10	Непредвиденные работы и затраты	МДС81-35.2004 п.4.96	3%
11	Коэффициент на реконструкцию	В соответствии с Приказом Минстроя России от 29.12.2016 N 1028/пр. "Об утверждении Методики применения сметных норм"	
12	Расстояние до ближайшей ж/д станции		Ж/д станция Архангельск-город, расстояние 110 км.
13	Обеспеченность ПГС и песчаными грунтами		Из имеющихся месторождений песка и ПГС
14	Расстояние до места свалки грунта и мусора		Определить с ПОС
15	Цены на местные строительные материалы и конструкции	"АрхСтройЦена"	Стоимость ресурсов применять в соответствии с ежеквартальным сборником "АрхСтройЦена" для 1 ценовой зоны на момент выполнения работ.
16	Цены на привозные строительные материалы и конструкции		На материалы, отсутствующие в сборнике, произвести мониторинг цен и обосновать их применение прайс-листами, счетами или коммерческими предложениями и т.д. Прайс - листы должны быть представлены с расшифровкой включенных в стоимость затрат (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация и т.д.) и выражены в российских рублях.

17	Цены на оборудование	В соответствии с МДС 81-35.2004	Стоимость оборудования (при отсутствии в сборнике "АрхСтройЦена") определяется на основании информации, предоставляемой отечественными и зарубежными поставщиками, произвести мониторинг цен и обосновать прайс-листами, счетами или коммерческими предложениями и т.д. Прайс - листы должны быть представлены с расшифровкой включенных в стоимость затрат и выражены в российских рублях. При необходимости учесть стоимость запасных частей, тары, упаковки, транспортных расходов или снабженческо - сбытовых организаций, расходы на комплектацию, заготовительно - складские расходы, другие затраты, относимые на стоимость оборудования.
----	----------------------	---------------------------------	--

Исходные данные для разработки расчета стоимости выполнения работ, стоимости материалов и оборудования.

№ пп	Наименование	Обоснование	Показатели
1	2	3	4
1	Основные требования к расчету	В соответствии с Приказом Минстроя России от 29.12.2016 N 1028/пр. "Об утверждении Методики применения сметных норм"	Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы ГЭСН-2017 (с изм.1).
2	Температурная зона строительства	ГСН81-05-02-2007 прил.1 п.29а	IV
3	Районный коэффициент к зарплате	"АрхСтройЦена", Раздел "Оплата труда в строительстве"	Выплаты, обусловленные районным регулированием оплаты труда, учтены в ФОТ рабочего-строителя, принятого в сборнике "АрхСтройЦена"
4	Накладные расходы	приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.	см. приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.
5	Сметная прибыль	приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.	см. приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.
6	Территориальные поправки к ГЭСН		нет
	а) временные здания и сооружения	ГСН81-05-01-2001 прил.1 п.1.5.2 (с учетом п.2.1 для реконструкции)	3.2% (для реконструкции $3.2 \times 0.8 = 2.56\%$)
7	Включаемые в главу 9 затраты на:		
	д) транспорт привозных материалов до 100 км	приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.	см. приказ ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017 г.
	м) перевозка работников автотранспортом от вахтового поселка до строящегося объекта		определяются на основе расчета, но не выше лимита, предусмотренного СД на данный объект
	н) вахтовый метод выполнения работ		определяются на основе расчета, но не выше лимита, предусмотренного СД на данный объект, учесть вахтовую надбавку в размере 100 руб. в день на 1 рабочего.
	о) доставка техники (за пределы постоянного базирования подрядной организации)		определяются на основе расчета, но не выше лимита, предусмотренного СД на данный объект
	с) затраты на проведение пусконаладочных работ		определяются на основе расчета, но не выше лимита, предусмотренного СД на данный объект
10	Непредвиденные работы и затраты		1,5%. Непредвиденные затраты расшифровываются

			(обосновываются) в Актах КС-2.
12	Расстояние до ближайшей ж/д станции		Ж/д станция Архангельск-город, расстояние 110 км.
13	Обеспеченность ПГС и песчаными грунтами		Из имеющихся месторождений песка и ПГС
14	Расстояние до места свалки грунта и мусора		Определить с ПОС
15	Цены на местные строительные материалы и конструкции	"АрхСтройЦена"	Стоимость ресурсов применять в соответствии с ежеквартальным сборником "АрхСтройЦена" для 1 ценовой зоны на момент выполнения работ.
16	Цены на привозные строительные материалы и конструкции		На материалы, отсутствующие в сборнике, произвести мониторинг цен и обосновать их применение прайс-листами, счетами или коммерческими предложениями и т.д. Прайс - листы должны быть представлены с расшифровкой включенных в стоимость затрат (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация и т.д.) и выражены в российских рублях.
17	Цены на оборудование		Стоимость оборудования (при отсутствии в сборнике "АрхСтройЦена") определяется на основании информации, предоставляемой отечественными и зарубежными поставщиками, произвести мониторинг цен и обосновать прайс-листами, счетами или коммерческими предложениями и т.д. Прайс - листы должны быть представлены с расшифровкой включенных в стоимость затрат и выражены в российских рублях. При необходимости учесть стоимость запасных частей, тары, упаковки, транспортных расходов или снабженческо - сбытовых организаций, расходы на комплектацию, заготовительно - складские расходы, другие затраты, относимые на стоимость оборудования.



СЕВЕРАЛМАЗ

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕВЕРАЛМАЗ»

ПРИКАЗ

№ 50-112 /П

«16» апреля 2017г.

О порядке расчета средств на оплату
работ (услуг) подрядных организаций

С целью совершенствования взаимоотношений с подрядными организациями, работающими на объектах ПАО «Севералмаз,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В качестве базовой величины для определения расходов на оплату работ (услуг) подрядных организаций с 01.04.2017 принимать:
 - 1.1 Стоимость 1-го человека-часа рабочих в размере 170 руб.
 - 1.2 Стоимость 1-го человека-часа машинистов в размере 230 руб.
 - 1.3 Накладные расходы в размере 90% к фонду оплаты труда рабочих и машинистов.
 - 1.4 Величину сметной прибыли в размере 15% к фонду оплаты труда рабочих и машинистов.
2. Стоимость материалов, эксплуатации машин и механизмов (без учета заработной платы машинистов и механизмов), принимать не выше сметных цен, определяемых ежеквартальным сборником «АрхСтройЦена» для 1-ой ценовой зоны. Материалы, стоимость которых не отражена в сборнике и закупка которых производится за пределами региона, принимаются по фактической стоимости с учетом доставки, с приложением подтверждающих документов, но не более 6% (МДС 81.35-2004, п. 4.60).
3. Организациям, применяющим упрощенную систему налогообложения, компенсацию НДС применять только на товарно-материальные ценности.
4. Иные условия расчета сметной стоимости работ, услуг, выполняемых подрядным способом по объектам ПАО «Севералмаз», допускаются исключительно по

Ильин М.Г.

согласованию с планово-экономическим управлением и заместителем генерального директора по экономике.

5. Признать утратившим силу Приказ № 265/П от 30.04.2014.

6. Управлению делами (Вахрушева М.Г.) ознакомить с настоящим приказом руководителей структурных подразделений Общества под роспись.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя генерального директора по экономике М.С. Цомаева.

Генеральный директор



А.В. Письменный

Форма соответствия технического предложения требованиям технического задания на техническое перевооружение: на разработку проектной документации, поставку оборудования, выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по замене электродвигателя мельницы самоизмельчения 5000x2300 EGL

1. Общие сведения

№ п/п	Наименование	Данные	Информация о соответствии
1.1.	Тип изготовления оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Изготовление оборудования под моментную характеристику мельницы самоизмельчения 5000x2300 EGL с учетом указанных присоединительных и посадочных размеров. Электродвигатель и жидкостный реостат должны быть установлены на существующие фундаменты ранее эксплуатируемого оборудования, исключая их реконструкцию. 	<i>Параметры предложения</i>
1.2.	Год изготовления оборудования не ранее	<ul style="list-style-type: none"> Не ранее 2018 года 	

2. Общие технические характеристики.

№ п/п	Наименование	Данные	Информация о соответствии
2.1.	Марка (тип) оборудования	Электродвигатель с фазным ротором	
2.2.	Мощность	630 кВт	
2.3.	Напряжение статора	6 кВ	
2.4.	Частота	50 Гц	
2.5.	Коэффициент мощности при номинальной нагрузке	не менее 0,80	
2.6.	КПД при номинальной нагрузке, не менее	не менее 94%	
2.7.	Число полюсов	6	
2.8.	Число оборотов	не менее 980 об/мин	
2.9.	Напряжение ротора	700 В (справочно)	
2.10.	Ток ротора	560 А (справочно)	
2.11.	Номинальный крутящий момент. Отн. Максимальный момент.	не менее 6065 Н·м не менее 1,9	
2.12.	Класс изоляции	Не ниже F	
2.13.	Перепад температур	Класс В	
2.14.	Температура окружающей среды	Не выше 40 °С	

2.15	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м	
2.16	Метод охлаждения	IC 611	
2.17	Степень защиты	Не ниже IP 55	
2.18	Направление вращения	Против часовой стрелки	
2.19	Режим работы	S1	
2.20	Монтажное положение	IM 1001	
2.21	Уровень звуковой мощности	Не более 108дБ	
2.22	Наличие температурных датчиков	<ul style="list-style-type: none"> Резистивные термодатчики (Pt-100) в обмотках статора, 6 шт, 3-проводные; Резистивные термодатчики (Pt-100) в подшипниках, 1 шт./подшипник, 3-проводные. 	
2.23	Конструктивное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> Расположение коробки подключения справа если смотреть со стороны рабочего вала 	
2.24	Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none"> Габаритные размеры электродвигателя не более ДхШхВ – 3200х2000х1800 мм. 	
2.25	Габаритные размеры фундаментов	<ul style="list-style-type: none"> Фундамент электродвигателя - Приложение №1 	
2.26	Присоединительные размеры	<ul style="list-style-type: none"> Высота до центра вала 400 мм Диаметр вала 110 мм Расстояние между отверстиями в лапах в длину 1250 мм Расстояние между отверстиями в лапах в ширину 750 мм Расстояние от торца вала до центра отверстия передней лапы 740 мм 	
2.27	Срок службы оборудования и основных рабочих органов	<p>Срок службы электродвигателя до первого капитального ремонта не менее 5 лет.</p> <p>Срок службы подшипников не менее 50000 ч до замены (в техническом предложении указать марку и производителя подшипников).</p>	
2.28	Автоматизация и программное обеспечение	Интеграция системы запуска электродвигателя с помощью жидкостного реостата в существующую систему АСУТП (проект «Севералмаз, трубка «Архангельская», пилотная обогатительная фабрика, раздел EI-&-Automation» - предоставляется по заявке исполнителя).	

3. Комплектность поставки.

№ п/п	Наименование	Данные	Информация о соответствии
3.1.	Основное оборудование	1) Трехфазный асинхронный электродвигатель с фазным ротором мощностью не менее 630 кВт - 1 шт.	

		2) Жидкостной реостат для запуска электродвигателя с фазным ротором – 1 шт.	
3.2.	Вспомогательное оборудование и материалы	<p>1) Кабельно-проводниковая продукция:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высоковольтный кабель с муфтами подключения электродвигателя к электроснабжению ПвВнг-LS 3x35/16-6кВ - 60 м (уточнить при разработке РД). Точку подключения принять в 1 секции ЗРУ 6кВ дизельной электростанции обогатительной фабрики яч. №4 расположенном в отдельно стоящем на производственной территории модульном контейнере. Под прокладку кабеля в помещении обогатительной фабрики предусмотреть кабельные лотки – 30 м. • Высоковольтные провода с муфтами подключения жидкостного реостата к ротору электродвигателя 3xПвВнг-LS 1x185-6кВ (справочно, сечение определить параметрами электродвигателя) - 10 м. Прокладка кабеля по существующим кабельным лоткам. • Предусмотреть защиты высоковольтных кабелей от механических повреждений. • Контрольные и силовые кабеля. Необходимость прокладки или замены контрольных и силовых кабелей определить проектом. Для прокладки кабелей использовать существующие кабельные лотки. <p>2) Элементы монтажа электродвигателя: прижимные болты, подъемные винты и регулировочные прокладки из нержавеющей стали – количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>3) Муфта между двигателем и редуктором (по необходимости с учетом допустимых габаритных и присоединительных размеров).</p> <p>4) Стандартная основная соединительная коробка кабельного ввода с воздушной изоляцией (IEC) с кабельным уплотнением – 1 шт.</p> <p>5) Нагреватели обмоток с подключением во вспомогательной соединительной коробке – количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>6) Вспомогательная соединительная коробка для подключения датчиков температуры - количество определить конструкцией электродвигателя.</p> <p>7) Датчики вибродиагностики.</p>	
3.3.	Дополнительные опции	Электрическое освещение в отсеке контактных колец.	
3.4.	Документация	<p>1) Паспорт электродвигателя на русском языке – 1 шт.</p> <p>2) Руководство по техническому обслуживанию и монтажу электродвигателя на русском языке – 1 шт.</p> <p>3) Схемы соединений (основные и дополнительные цепи).</p> <p>4) Чертеж вспомогательной соединительной коробки электродвигателя.</p> <p>5) Чертеж электродвигателя с габаритными и установочными размерами.</p>	

		<p>6) Протоколы заводских испытаний – 1 комплект (заводские испытания в присутствии представителя Заказчика):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Измерения сопротивления обмоток, заложённых термопреобразователей, нагревателей, изолированных подшипников; • Определение тока и потерь холостого хода; • Определение индуктированного напряжения вторичной цепи при неподвижном роторе; • Испытание изоляции повышенным напряжением; • Определения тока и потерь короткого замыкания при неподвижном роторе; • Измерения уровня шума; • Измерения вибрации подшипников; • Проверка биения контактных колец; • Определение характеристик трехфазного короткого замыкания; • Определение КПД, коэффициента мощности, коэффициента скольжения; • Испытание при кратковременной перегрузке по току; • Испытание повышенной частотой вращения • Определение максимального вращающего момента; • Определение минимального вращающего момента; • Определение начального пускового момента; • Определение начального пускового тока <p>7) Паспорт жидкостного реостата на русском языке – 1 шт.</p> <p>8) Руководство по техническому обслуживанию и монтажу жидкостного реостата на русском языке – 1 шт.</p> <p>9) Схемы соединений (основные и дополнительные цепи).</p> <p>10) Чертеж реостата с габаритными и установочными размерами.</p> <p>11) Протокол заводских испытаний.</p> <p>12) Паспорт на электролит;</p> <p>13) Паспорта на кабельную продукцию.</p> <p>14) Сертификаты соответствия ТС ТР.</p>	
3.5	Запасные части (ЗИП), входящие в базовую комплектацию оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • 2 комплекта щеток на ротор; • Комплект щеткодержателей; • Комплект подшипников; • Смазочные материалы для подшипников электродвигателя в количестве 3200г. <p>Инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пружинные весы для определения давления на щетки ротора. 	
3.6	Этапы проведения работ	<p>1 этап – обследование фундаментов, проектно-изыскательские работы, разработка проектной документации, получение согласования проектной документации с Главным инженером ПАО «Севералмаз»;</p> <p>Предоставление Заказчику полной информации по поставляемому двигателю для согласования его с производителем мельницы METSO.</p> <p>2 этап – экспертиза промышленной безопасности проектной документации.</p>	

		<p>Итогом завершения 2 этапа считать получение «Положительного заключения экспертизы промышленной безопасности».</p> <p>3 этап – поставка оборудования;</p> <p>4 этап – монтажные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.</p>	
3.7	<p>Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.</p>	<p>1) Обследование существующих фундаментов под установку электродвигателя и жидкостного реостата, выдача соответствующих расчетов и заключений о возможности установки проектируемого оборудования с учетом возможного увеличения нагрузки.</p> <p>2) Разработка проектной документации на техническое перевооружение в объеме необходимом для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения строительно-монтажных работ:</p> <p>Основные требования к оформлению рабочей и проектной документации предъявляются согласно ГОСТ 21.1101-2009 и другим стандартам системы СПДС и ЕСКД.</p> <p>В проектной документации предусмотреть раздел «Пояснительная записка» и др. документацию необходимую для прохождения экспертизы промышленной безопасности.</p> <p>Разработанная проектная документация должна содержать документы в текстовой форме (пояснительные записки и расчеты), рабочие чертежи, а также спецификации оборудования по следующим разделам проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкции железобетонные (раздел КЖ); - электротехнические решения (раздел ЭМ) с расчетом уставок релейной защиты; - автоматизация комплексная управления электроприводами и другим оборудованием (раздел АК); - сметная документация (раздел СМ). <p>Согласовать проектную документацию с Главным инженером ПАО «Севералмаз».</p> <p>3) Прохождение экспертизы промышленной безопасности.</p>	
3.8	<p>Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы выполняемые поставщиком оборудования.</p>	<p>Строительно-монтажные и демонтажные работы: выполнить в полном объеме по разработанной в рамках данного задания проектно-сметной документации, утвержденной Заказчиком.</p> <p>Пуско-наладочные работы и ввод объекта: провести испытание согласно требований ПТЭЭП и наладку всего оборудования с оформлением протоколов испытаний и актов сдачи-приемки по установленной форме.</p> <p><u>Виды работ:</u></p> <p>Демонтажные работы (стеснённые условия):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Демонтаж существующего электродвигателя с фазным ротором АВВ АМК 400 L6A ВАН, s/n 4577557, 530 кВт, напряжение статора 6 кВ 4000 кг – 1 шт.; 2) Отключение существующего высоковольтного кабеля TF KABLE5 3x50 RM16 – 2 шт.; 3) Демонтаж существующего высоковольтного кабеля FKKJ 3x95/50 на высоте до 4 м. – 10 м; 	

- 4) Отключение силовых и контрольных кабелей в вспомогательных соединительных коробках электродвигателя – 6 шт.
 - 5) Демонтаж существующего жидкостного реостата ELETEL EF1-1, s/n 04A1907, 530 кВт 1780 кг – 1 шт.;
 - 6) Отключение силовых и контрольных кабелей жидкостного реостата – 3 шт.
- Монтажные работы по проектируемому оборудованию (стеснённые условия):
- 7) Прокладка кабельных лотков на высоте до 4 м– 30 м.;
 - 8) Выполнение прохода через стену обогатительной фабрики с установкой гильзы Ду80 и герметизацией – 1 шт.
 - 9) Выполнение прохода через перекрытие модульного контейнера ЗРУ дизельной электростанции обогатительной фабрики – 1 шт.
 - 10) Прокладка кабеля ПвВнг-LS 3x35/16-6кВ в защитном гофре на высоте до 6 м с подключением в ЗРУ – 60 м
 - 11) Прокладка проводов 3xПвВнг-LS 1x185-6кВ (справочно, сечение определить параметрами электродвигателя) в защитном гофре на высоте до 4 м с подключением фазного ротора к жидкостному реостату – 10 м
 - 12) Заделка высоковольтных кабельных муфт – 2 шт.
 - 13) Заделка высоковольтных проводов– 6 шт.
 - 14) Реконструкция рамы под жидкостный реостат на существующем фундаменте при необходимости (определить маркой реостата и проектом).
 - 15) Монтаж жидкостного реостата ДхШхВ 2200x1300x2400 мм, масса не более 2500 кг – 1 шт.;
 - 16) Монтаж электродвигателя, ДхШхВ – 3000x1800x1600 мм.– 1 шт.;
 - 17) Подключение силовых и контрольных кабелей в вспомогательных соединительных коробках электродвигателя – 6 шт.
 - 18) Подключение силовых и контрольных кабелей жидкостного реостата – 3 шт.
 - 19) При мощности собственных нужд жидкостного реостата больше 20кВт предусмотреть прокладку питающего кабеля (тип, марку, сечение определить проектом) по существующим кабельным конструкциям высотой до 9м – 70м, выполнить подключение в существующем распределительном устройстве обогатительной фабрики 0,4кВ яч. 21.
 - 20) Центровка электродвигателя с предоставлением результатов Заказчику в виде протокола измерений соосности-1шт.
- Пуско-наладочные работы:
- 1) Согласовать с Главным инженером ПАО «Севералмаз» программу проведения пуско-наладочных работ.
 - 2) Проведения электроизмерительных испытаний с выдачей протоколов согласно требований ПТЭЭП;

		<p>3) Настройка и проверка срабатывания защит и блокировок;</p> <p>4) Интеграция в АСУТП, сигналов – не менее 6 шт.</p> <p>Все виды работ, не оговоренные настоящим техническим заданием, но необходимые по технологии производства работ (не будут считаться дополнительными работами и дополнительно оплачиваться);</p>	
3.9	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	Провести обучение персонала участков КИПиА и энергослужбы ОФ в период ПНР с выдачей соответствующего документа, подтверждающего факт обучения.	
3.10	Гарантийные обязательства	<p>Гарантийный срок на результаты работ определен сторонами в 3 (три) года со дня подписания сторонами окончательного акта приемки-передачи результатов работ.</p> <p>Подрядчик по договору подряда на выполнение работ несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных изыскательских работ.</p> <p>При обнаружении недостатков в технической документации или в изыскательских работах подрядчик по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки.</p>	

4. Дополнительные требования по электрооборудованию.

№ п/п	Наименование	Данные	Информация о соответствии
4.1.	Пусковое оборудование	<p>1) Жидкостной реостат подобрать на номинальные параметры привода с учетом габаритных размеров не более ДхШхВ 2200х1300х2400 мм</p> <p>2) Предусмотреть поставку необходимого количества электролита для запуска и работы жидкостного реостата.</p>	

5. Дополнительные требования к автоматизации (в случае отсутствия требований, исключить данный раздел)

№	Наименование	Данные	Информация о соответствии
5.1	Объем автоматизации	<p>Минимальный обязательный список сигналов передаваемых локальной системой управления жидкостного реостата в АСУТП верхнего уровня: Выходные дискретные сигналы типа сухой контакт DC 24 В:</p> <p>1) Авария – нормально разомкнутый и нормально замкнутый</p> <p>2) Низкий уровень электролита – нормально разомкнутый и нормально замкнутый</p>	

		<p>3) Готовность к запуску – нормально разомкнутый и нормально замкнутый</p> <p>4) В работе – нормально разомкнутый и нормально замкнутый</p> <p>5) Контактёр короткого замыкания закрыт – нормально разомкнутый и нормально замкнутый</p> <p>Входные дискретные сигналы с питанием DC 24 В:</p> <p>1) Команда запуск – нормально разомкнутый</p> <p>Для подключения входных\выходных сигналов в шкафу управления жидкостным реостатом предусмотреть отдельный клеммник.</p> <p>Предусмотреть передачу данных о состоянии и параметров жидкостного реостата в АСУТП верхнего уровня по протоколу ProfiNet.</p> <p>Осуществить передачу сигналов (температура обмоток двигателя, температура подшипников двигателя, сигналов Seram: работа, диагностика, предупреждение, авария) с защитного устройства Seram на верхний уровень SCADA-системы.</p>	
--	--	--	--

6. Особые требования

№ п/п	Наименование	Данные	Информация о соответствии
6.1	Сроки начала и окончания проведения работ.	<p>Срок выполнения работ:</p> <p>Начало работ – с даты подписания договора подряда</p> <p>Этап 1 – 12 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 2 – 16 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 3 – 49 недель с даты подписания договора;</p> <p>Этап 4 – 52 недель с даты подписания договора;</p> <p>Работы будут производиться на действующем режимном предприятии с круглосуточным режимом работы. Демонтаж, монтаж и пуско-наладочные работы, требующие остановки обогатительной фабрики, предусмотреть длительностью не более 10 календарных дней.</p>	
6.2	Основные требования к предоставлению материалов и проектного оборудования	<p>Проектную документацию представить на русском языке в программах AutoCAD2005, MSOffice2010 (при выполнении в более высокой версии – сохранить в требуемой), а также в одном сводном файле *.pdf в сканированном виде с подписями исполнителей.</p> <p>В 4 экз. в адрес заказчика на бумажных носителях и 1 экз. в электронном виде на диске CD, DVD.</p> <p>Подрядчик несет все расходы, связанные с доставкой материалов и проектного оборудования до строительной площадки Заказчика. Тара и упаковка, в которой поставляются материалы и проектное оборудование, должны обеспечивать его полную сохранность, предохранять от повреждений при транспортировке всеми видами транспорта с учетом перевалок, а также предохранять от влияния атмосферных осадков, низких температур в зимний период хранения на Объекте строительства.</p> <p>Подрядчик несет полную ответственность за убитки, возникшие вследствие поломки, повреждения, порчи, понижение качества проектного оборудования из-за неправильной упаковки, неправильной строповки при погрузо-разгрузочных работах, а также за дополнительные</p>	

		<p>расходы, возникшие в связи с неправильной маркировкой и ненадлежащей тарой.</p> <p>Заказчик обязуется предоставить Подрядчику проектное технологическое оборудование для Объекта согласно спецификации оборудования в соответствии с рабочей документацией.</p> <p>Используемые материалы и проектное оборудование должны иметь сертификаты соответствия, паспорта, руководство по эксплуатации и ремонту, каталог запасных частей.</p> <p>Приобретаемое оборудование должно соответствовать техническому регламенту ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».</p>	
6.3	Требования к организации выполнения работ	<p>Работы выполняются иждивением Подрядчика, его силами и средствами.</p> <p>Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ соблюдение необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли. Все штрафы, предъявленные контролирующими органами за совершенные при выполнении работ Подрядчиком нарушения (в т.ч. ненадлежащее исполнение экологического природо-ресурсного законодательства) Подрядчик оплачивает самостоятельно и несет полную ответственность перед проверяющими и контролирующими органами за устранение нарушений в указанные сроки. Суммы штрафов Заказчиком не возмещаются.</p> <p>В случае привлечения Заказчика к ответственности (санкции, убытки и пр.) за совершенные Подрядчиком при выполнении работ по настоящему Договору нарушения (в т.ч. ненадлежащее исполнение экологического природо-ресурсного законодательства, отсутствие необходимых лицензий, разрешений и свидетельств о членстве в СРО с открытыми допусками на производство соответствующих работ), Подрядчик обязан возместить Заказчику указанные суммы.</p> <p>Подрядчик обязан своими силами и за свой счет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устранять все недостатки, дефекты, любого рода некачественность работ, выявленные в процессе выполнения и приемки работ, своими силами и за свой счет в сроки, установленные двухсторонними актами; • обеспечить сохранность (объекта) выполненных работ до момента передачи результата работ по акту приемки законченного строительством объекта. <p>Подрядчик осуществляет самостоятельно мобилизацию основного и вспомогательного оборудования.</p> <p>Подрядчик обязан соблюдать правила пребывания и проживания на территории Ломоносовского ГОКа Заказчика.</p> <p>Подрядчик самостоятельно за свой счет обеспечивает проживание, доставку своих работников до строительной площадки и обратно до месторасположения Подрядчика.</p> <p>Подрядчик самостоятельно за свой счет решает вопросы питания и медицинского обслуживания</p>	

		<p>рабочих, обеспечение складскими помещениями, помещением под офис.</p> <p>Подрядчик обязан контролировать соблюдение трудовой и производственной дисциплины своими сотрудниками, исключаящее их нахождение вне зоны, отведенной для выполнения работ.</p> <p>Для выполнения своих обязательств Подрядчик использует высококвалифицированных технических специалистов и рабочих, имеющих необходимые для выполнения работ специальности, необходимой квалификации, в том числе иностранных граждан, с которыми оформляет трудовые отношения в соответствии с действующим законодательством. Иностранные граждане в обязательном порядке должны иметь разрешения на работу на территории Российской Федерации. Заблаговременно, в течение 10 дней до приезда иностранных специалистов, Подрядчик направляет Заказчику список иностранных специалистов с указанием даты и места рождения, данных паспортов, специальности, квалификации, срока и места пребывания на территории РФ, виз, номеров и дат платежных документов, подтверждающих оплату установленного платежа за пребывание иностранных граждан на территории РФ в установленном размере с приложением копий паспортов, а также копий разрешений на работу.</p> <p>Подрядчик обязан ежедневно производить уборку рабочих мест, образовавшиеся отходы складировать в специально отведенных местах, емкостях, контейнерах, обеспечивать погрузку и вывоз мусора к месту утилизации. В случае невыполнения данных требований к Подрядчику применяются штрафные санкции в виде выставленных счетов.</p> <p>Подрядчик не имеет право экономить средства, избегая выполнения возложенных на него обязанностей по уборке рабочих мест и строительной площадки, равно как и любых других обязанностей, неисполнение которых может вызвать остановку строительства контролирующими органами. Каждый случай неисполнения Подрядчиком указанных обязанностей должен быть отражен в соответствующем акте, подписанном надлежащими представителями сторон, в случае отсутствия на площадке полномочного представителя Подрядчика или в случае отказа представителя Подрядчика от подписи, Заказчик вправе подписать данный акт у третьих лиц. Акт должен содержать срок для устранения недостатков.</p> <p>До сдачи Объекта по акту Заказчику Подрядчик обязан произвести полную очистку Объекта и строительной площадки от строительного мусора. В течение 15 дней после сдачи Объекта по акту законченного строительством объекта обеспечить вывоз техники, инструмента.</p> <p>Еженедельно Подрядчик должен предоставлять представителю Заказчика отчет о выполнении работ по согласованной сторонами форме.</p> <p>По завершении строительства Объекта Подрядчик представляет Заказчику три экземпляра</p>	
--	--	--	--

		<p>исполнительной документации в оригинальном виде, выполненные в соответствии с требованиями законодательства РФ, действующих норм, правил и требований надзорных органов.</p> <p>Подрядчик обязан сдать Заказчику результат работ по акту, т.е. построенный объект в состоянии полной готовности к эксплуатации.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за не достижение указанных в технической документации показателей Объекта строительства, в том числе таких, как производственная мощность Объекта, и невозможность нормальной эксплуатации Объекта, сданного, в соответствии с его назначением.</p> <p>Подрядчик до начала работ должен представить проект производства работ (ППР) и согласовать его со специалистами Заказчика, подготовить Объект к вводу в эксплуатацию и провести необходимые приемо-сдаточные испытания по инженерным системам, участвовать в работе приемочной комиссии при сдаче законченного строительством Объекта.</p> <p>Проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.</p> <p>Состав разделов проектной документации и их содержание должны отвечать требованиям постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Подрядчик обязан без взимания дополнительной платы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вносить в проектную документацию по результатам рассмотрения у Заказчика изменения и дополнения, не противоречащие настоящему Техническому заданию, в том числе в отношении чертежей конструктивных элементов и решений, требующих более детального изображения для понимания принятого решения. • согласовывать готовую проектную/техническую документацию с Заказчиком, а при необходимости – с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления. <p>Подрядчик обязан передать Заказчику готовую проектную документацию (т.е. имеющую положительные результаты согласования с Заказчиком и компетентными государственными органами и органами местного самоуправления).</p> <p>Подписание Заказчиком акта о приемке выполненных работ не препятствует предъявлению претензии по недостаткам работ, выявленных в дальнейшем при согласовании результатов работ с уполномоченными органами государственной власти и местного самоуправления.</p>	
6.4	Требования к безопасности работ	<p>Подрядчик обязан:</p> <p>Соблюдать правила охраны труда и промышленной безопасности, техники безопасности ведения работ, противопожарной безопасности.</p>	

		<p>Выполнять указания государственных контролирующих органов и Заказчика об устранении выявленных нарушений в области охраны труда и промышленной безопасности. Принимать все необходимые меры, чтобы предотвратить нанесение ущерба при производстве Работ Заказчику и/или третьим лицам.</p> <p>Обеспечить соблюдение требований нормативных актов РФ и субъектов РФ в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности на строительной площадке.</p>	
6.5	Особые требования (условия)	<p>В предложении необходимо учесть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все виды работ, не оговоренные настоящим техническим заданием, но необходимые по технологии производства работ не будут считаться дополнительными работами и дополнительно оплачиваться. • В случае наличия Скрытых работ, Подрядчик приступает к выполнению последующих Работ после подписания Заказчиком Акта освидетельствования скрытых работ. Если закрытие Работ выполнено без подтверждения Заказчика, или Заказчик не был надлежащим образом проинформирован об этом, либо информирован с опозданием, то по его требованию Подрядчик обязан за свой счет вскрыть любую часть Скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее собственными силами и за свой счет. <p>Требования к Подрядчику и Субподрядчикам. Подрядчик гарантирует, что он и его субподрядчики имеют все необходимые для исполнения указанных в настоящем Техническом задании обязательств лицензии, разрешения, в том числе документы, подтверждающие членство в СРО, а также документы согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ, которые будут действительны на протяжении всего периода исполнения обязательств Подрядчика.</p> <p>Наличие членства в СРО на работы, предусмотренные Техническим заданием, должно быть подтверждено выпиской из Единого реестра членов СРО по форме утвержденной Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 №58, полученной не ранее чем за 30 дней до дня подведения итогов закупочной процедуры.</p> <p>Стороны договорились считать соблюдение указанных гарантий существенным условием. В случае если указанное существенное условие Подрядчиком соблюдено не будет, Заказчик имеет право расторгнуть договор в соответствии со ст. 450 ГК РФ, а Подрядчик при этом несет риск связанных с этим убытков.</p>	
6.6	Требования к составлению сметной документации в составе проектной и рабочей.	<p>Сметная документация в составе проектной и рабочей документации должна быть разработана в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, в соответствии с нормативными документами Минрегиона РФ с применением единичных расценок (ГЭСН-2001) в редакции 2017 года и Исходными данными (приложение №2).</p>	

		При разработке сметной документации использовать программный комплекс Гранд-Смета (по согласованию с Заказчиком). Сметную документацию представить в электронном виде в формате *.xml.	
	Требования к составлению сметной документации для расчета стоимости выполнения работ.	Сметный расчет (по МДС 81-35.2004, формы 1пс, 2п, 3п) на обследование, разработку проектной и рабочей документации по настоящему Техническому заданию определяется (составляется) в соответствии с требованиями государственных нормативных документов и справочников, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Сметный расчет на выполнение работ должен быть разработан в соответствии с «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004, с применением единичных расценок (ГЭСН -2001) в редакции 2017г., исходным данными (приложение №3) и условиями ценообразования согласно приказа ПАО «Севералмаз» №50-112/П от 16.03.2017г.(приложение №4). При разработке сметной документации использовать программный комплекс Гранд-Смета (по согласованию с Заказчиком). Сметную документацию представить в электронном виде в формате *.xml Непредвиденные затраты расшифровываются (обосновываются) в Актах КС-2.	
6.7	Требования к исполнительной документации.	1. Предоставление исполнительной документации в соответствии с действующими требованиями РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения".	

СОСТАВИЛ:

_____ Должность ответственного исполнителя

_____ подпись

_____ Ф.И.О.

Тел.: _____

Адрес эл. почты: _____