Конкурстық құжаттамаға
17 - қосымша

Ұсынылатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (әлеуетті өнім беруші әр лот үшін жеке ұсынады)

Тапсырыс берушінің атауы:	«Шығыс Жылу» акционерлік қоғамының Риддер қаласындағы филиалы.
Ұйымдастырушының атауы:	"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сатып алу басқармасы" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	16634190-2
Конкурстың атауы:	Риддер қаласындағы «Шығыс Жылу» АҚ филиалына арналған жабдықтар
Лоттың №:	№ 84779145-ОК1
Лоттың атауы:	Желдеткіш
Өнім берушінің атауы	"КарМунайКомпани" ЖШС
Өнім берушінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі	171040033282
Маркасы және/немесе тауар белгісі не қызмет көрсету белгісі, моделі, типі көрсетілген тауардың атауы	Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. ГОСТ 10616-90.
Шыққан елі	РЕСЕЙ
Дайындаушы зауыт (дайындаушы зауыттың атауы және оның орналасқан жері (мекен-жайы, бар болса))	ООО Барнаульский энергомашиностроительный завод .Алтайский край г.Барнаул пр-т Космонавтов 16Г.
Шығарылған жылы	2026
Кепілдік мерзімі (бар болса) (айлармен)	12
Жеткізу мерзімі	С даты подписания договора 150 календарных дней
Тауарды жеткізу орны	632410000, Восточно-Казахстанская область, г.Риддер ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 9

Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда ұсынылатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған, ұсынылатын тауардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі (нақты сипаттамалары көрсетіледі)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на

	дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Ұсынылатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы (нақты сипаттамалары көрсетіледі)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения –

	1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда ұсынылатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған, ұсынылатын тауардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі (нақты сипаттамалары көрсетіледі)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого

и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО,

	датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Ұсынылатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы (нақты сипаттамалары көрсетіледі)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ

	14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)*	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда	

Ескерту.
1. Әрбір сипаттамалар, параметрлер, бастапқы деректер және орындаушыға қосымша шарттар жеке жолмен көрсетіледі.
2. Техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
4. Әлеуетті өнім беруші конкурстың жеңімпазы деп танылған және онымен шарт жасалған жағдайда, мұндай шарттың техникалық ерекшелігі конкурс жеңімпазының техникалық ерекшелігінің негізінде қалыптастырылады.
5. Қазақстан Республикасы Үкіметінің шешімімен ұлттық режимнен алып қою белгіленген тауарларды сатып алуды жүзеге асыру кезінде әлеуетті өнім берушілер Индустриялық сертификатқа сәйкес тек қана өз өндірісінің тауарына техникалық ерекшелік беру қажет.

Приложение 17
к конкурсной документации

Техническая спецификация предлагаемых товаров
(представляется потенциальным поставщиком на каждый лот в отдельности)

Наименование заказчика:	Филиал акционерного общества «Шығыс Жылу» в городе Риддере.
Наименование организатора:	Государственное учреждение "Управление государственных закупок Восточно-Казахстанской области"
№ конкурса:	16634190-2
Наименование конкурса:	Оборудование для филиала АО «Шығыс Жылу» в городе Риддере
№ лота:	№ 84779145-ОК1
Наименование лота:	Вентилятор
Наименование поставщика:	ТОО "КарМунайКомпани"
Бизнес-идентификационный номер поставщика:	171040033282
Наименование товара с указанием марки и/или товарного знака либо знака обслуживания, модели, типа	Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. ГОСТ 10616-90.
Страна происхождения	РОССИЯ
Завод-изготовитель (указывается наименование завода-изготовителя и его местонахождение (адрес, при наличии))	ООО Барнаульский энергомашиностроительный завод .Алтайский край г.Барнаул пр-т Космонавтов 16Г.
Год выпуска	2026
Гарантийный срок (при наличии) (в месяцах)	12

Срок поставки	С даты подписания договора 150 календарных дней
Место поставки товара	632410000, Восточно-Казахстанская область, г.Риддер ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 9
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал –

	сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень

	защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Наименование национальных стандартов, а в случае их отсутствия межгосударственных стандартов на предлагаемый товар. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные,	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и

технические, качественные и эксплуатационные характеристики предлагаемого товара (указываются точные характеристики).	промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки.

	Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Описание функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик предлагаемого товара (указываются точные характеристики)	Мельничный вентилятор ВМ-18 ГОСТ 10616-90 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации Мельничный вентилятор ВМ-18 в комплекте с высоковольтным электродвигателем, механизмом исполнительным электрическим МЭО, датчиком контроля температуры и датчиком контроля вибрации. Мельничный вентилятор ВМ-18 предназначен для перемещения и подачи пылегазовоздушных смесей в системах пылеприготовления и вентиляции энергетических и промышленных установок. Вентилятор центробежный, одностороннего всасывания, с горизонтальным расположением вала, рассчитан на длительный непрерывный режим работы. Конструкция вентилятора обеспечивает устойчивую работу при транспортировании запылённого и абразивного воздуха, а также повышенную износостойкость рабочих органов. Тип ходовой части – масляная ванна. Ходовая часть мельничного вентилятора предусматривает систему водяного охлаждения масляной ванны, сливную пробку масляной ванны, индикатор уровня масла. Конструктивное исполнение спирального корпуса – предусматривает лючок для обслуживания рабочего колеса. Материал спирального корпуса и рабочего колеса – углеродистая сталь 8 мм, с наплавкой износостойкими сплавами. Конструктивное исполнение – отдельная рама ходовой части и электродвигателя, с упругой втулочно-пальцевой муфтой. Основные технические характеристики вентилятора: тип – центробежный мельничный вентилятор; модель – ВМ-18; производительность – 108 000 м³/ч; полное давление – 10 400 Па; коэффициент полезного действия – 80 %; температура перемещаемой среды +200 °С; содержание пыли – 150 г/м³; направление вращения – левое; угол разворота корпуса (улитки) 135 градусов, тип лопаток рабочего колеса – назад загнутые, климатическое исполнение – У1 по ГОСТ 15150; степень защиты – IP54. Высоковольтный электродвигатель асинхронный, трехфазный, с короткозамкнутым ротором, предназначен для привода мельничного вентилятора. Номинальная мощность – 500 кВт; номинальное напряжение – 6 кВ; частота сети – 50 Гц; частота вращения – 1500 об/мин; класс изоляции – F; режим работы – продолжительный S1; климатическое исполнение – У1; степень защиты – IP54; способ охлаждения – IC 411. Электродвигатель поставляется в комплекте с подшипниковыми узлами, вентилятором охлаждения и монтажными элементами. Механизм исполнительный электрический МЭО предназначен для дистанционного и автоматического управления запорно-регулирующей арматурой. Номинальный крутящий момент – 630 Н·м. Номинальный ход выходного вала – 63 мм. Время полного хода – 63 с. Номинальный

	ход выходного вала 0,25 оборота (90о). Напряжение питания – 380 В. Частота – 50 Гц. Климатическое исполнение – У2. Блок сигнализации положения (БСП). Режим работы S4 (повторнократковременный), 630 включений в час при ПВ 25%. Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254. Датчик контроля температуры платиновый термопреобразователь сопротивления, предназначенный для измерения температуры подшипниковых узлов и технологических сред. Шкала измеряемых температур : –50 °С : +250 °С; класс точности – В; выходной сигнал – сопротивление Pt100; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Датчик контроля вибрации предназначен для измерения и контроля виброскорости вращающихся механизмов. Предел измерений виброскорости– 10 мм/с; верхняя граница частоты – 1000 Гц; выходной сигнал – унифицированный аналоговый 4–20 мА; напряжение питания – 24 В постоянного тока; степень защиты – IP65; климатическое исполнение – У2. Датчик относится к средствам измерений, внесен в реестр Государственной системы обеспечения единства измерения РК (ГСИ РК) и имеет действующую поверку в Республике Казахстан 10 месяцев на дату поставки. Комплект поставки: мельничный вентилятор ВМ-18 (рабочее колесо, улитка, ходовая часть, диффузор с направляющим аппаратом, уплотнения вала) в сборе с электродвигателем, рамой ходовой части и электродвигателя, анкерными болтами, ограждением муфты, механизмом МЭО, датчиком температуры, датчиком вибрации, комплектом крепежных элементов, технической документацией, паспортом изделия, сертификатом соответствия, свидетельством о поверке средств измерений. Оборудование является новым, не бывшим в эксплуатации, соответствует требованиям технических регламентов, стандартов и нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию заказчиком.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках	

Примечание.
1. Каждые характеристики, параметры, исходные данные и дополнительные условия к исполнителю указываются отдельной строкой.
2. Установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
4. При признании потенциального поставщика победителем конкурса и заключения с ним договора, техническая спецификация такого договора формируется на основе технической спецификации победителя конкурса.

5. При осуществлении закупок товаров, на которые решением Правительства Республики Казахстан установлены изъятия из национального режима, потенциальным поставщикам необходимо предоставить техническую спецификацию исключительно на товар собственного производства, в соответствии с Индустриальным сертификатом.