Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18426406

Конкурстың № 17456122-3
Конкурстың атауы Насосные агрегаты с электродвигателем (ДВИ-10049)
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-20 17:09:28 дейін 2026-08-24 17:09:28
Ұйымдастырушының атауы Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	850213302437	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Замечания к ТЗ №87573336-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=200,00 м³/ч, H=24,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤16,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤17,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя и ограничивают насосы, обеспечивающие требуемые Q/H. Просим увеличить допустимые значения либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥80,50% - конкретное значение ограничивает подбор эквивалентных насосов при обеспечении требуемой рабочей точки.	2026-08-23 18:08:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №87573336-ОК1 1. Рабочая точка Q=200,00 м³/ч, H=24,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Увеличение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от требуемого режима работы насосной установки. Требование является функциональной характеристикой оборудования, не содержит привязки к конкретному производителю и сохраняется без изменений. 2. Мощность на валу ≤16,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤17,00 кВт Указанные ограничения установлены для обеспечения необходимого запаса мощности электродвигателя и исключения его перегрузки как в расчетной точке, так и во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации. Увеличение допустимых значений может ухудшить энергетические и эксплуатационные характеристики агрегата. Оснований для изменения нет. 3. КПД

			Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 32,00–263,50 м³/ч - границы зависят от рабочей характеристики конкретной модели. При заданной основной рабочей точке ограничивает аналоги. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥32,00 м и NPSH ≤8,00 м - дополнительные параметры конкретной рабочей кривой. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥155 мм и свободный проход ≥15 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета подшипника и схема торцового уплотнения API 03 - конкретные конструктивные решения производителя. Просим исключить либо допустить			≥80,50% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности насосного агрегата в расчетном режиме. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления и эксплуатационных затрат. Требование сохраняется. 4. Диапазон производительности 32,00–263,50 м³/ч Диапазон производительности установлен для обеспечения устойчивой работы насоса не только в номинальной точке, но и при изменении расхода в процессе эксплуатации. Оценка только одной рабочей точки не обеспечивает подтверждение стабильной работы агрегата во всем требуемом диапазоне. Требование сохраняется. 5. Напор при нулевой подаче ≥32,00 м и NPSH ≤8,00 м Напор при нулевой подаче и NPSH являются значимыми гидравлическими характеристиками насоса и учитываются при проверке его совместимости с существующей системой. NPSH установлен исходя из

			эквивалентное исполнение. 8. Номинальный ток двигателя ≤35,6 А, cosφ ≥0,75 и КПД ≥92% - конкретные характеристики двигателя одного исполнения при заданной мощности 18,5 кВт. Просим увеличить допустимые диапазоны. 9. Вес агрегата ≤250 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны			имеющегося кавитационного запаса, а напор при Q=0 — исходя из требуемой формы рабочей характеристики. Оснований для изменения нет. 6. Диаметр рабочего колеса ≥155 мм и свободный проход ≥15 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр гидравлической части конкретного производителя. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды и риском засорения проточной части. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета и схема торцового уплотнения API 03 Конкретные способы конструктивного исполнения отдельных узлов будут заменены требованиями к функциональному результату. Допускаются эквивалентные решения производителя при условии обеспечения не меньшей надежности,

			отклонений. Замечания к ТЗ №87573368-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Противоречие по рабочим параметрам: в наименовании указано Q=15 м³/ч, H=178 м, в технических требованиях - Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м. Это существенно разные рабочие точки. Просим привести параметры к единым значениям. 2. Рабочая точка Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 3. Мощность на валу ≤12,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤14,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя при			герметичности, ресурса и пригодности к предусмотренным условиям эксплуатации. 8. Номинальный ток ≤35,6 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥92% Указанные электрические характеристики установлены для обеспечения требуемой энергоэффективности, допустимой нагрузки на питающую сеть и совместимости электродвигателя с существующей системой электроснабжения и пусковой аппаратурой. Требования относятся к характеристикам приобретаемого оборудования и не определяют конкретного производителя. 9. Вес агрегата ≤250 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения, монтажа и допустимыми нагрузками на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать изменения существующих монтажных или строительных решений. Требование сохраняется. 10. Конкретные материалы внутренних элементов

			установленном двигателе 15 кВт. Просим увеличить допустимые значения либо исключить ограничение максимальной мощности на кривой. 4. КПД ≥69,75% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 5. Напор при нулевой подаче ≥240 м - зависит от формы рабочей кривой конкретной модели и не определяет обеспечение основной рабочей точки. Просим снизить значение либо исключить параметр. 6. NPSH ≤2,00 м - жёсткое ограничение, зависящее от конструкции гидравлической части. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 7. Диаметр рабочего колеса ≥107 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данный параметр. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			/> Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости, а также требуемого срока службы оборудования. Техническая спецификация будет уточнена в соответствующей части. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры установлены с учетом существующего места размещения оборудования, фундамента, трубопроводных присоединений и ограниченного монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать переделки существующих строительных и технологических решений, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. Лот №87573368-ОК1 1. Противоречие: Q=15 м³/ч, H=178 м и Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м Замечание принято. В технической спецификации будет устранено противоречие и

			ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤200 кг не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения существующего фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573234-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара			установлены единые расчетные рабочие параметры насосного агрегата. Параметры во всех разделах технической спецификации будут приведены к одному значению. 2. Рабочая точка Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м, допуск ±0,3 После приведения технической спецификации к единым расчетным параметрам рабочая точка будет являться обязательным функциональным требованием к насосу. Увеличение допуска по Q/H без соответствующего технологического обоснования может привести к несоответствию фактического режима работы системы. Оснований для произвольного расширения допуска не имеется. 3. Мощность на валу ≤12,00 кВт и максимальная мощность ≤14,00 кВт Ограничения установлены для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя 15 кВт и исключения его перегрузки во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации насоса. Требование является

			конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=720,50 м³/ч, H=90,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤215 кВт - при электродвигателе 250 кВт конкретное ограничение по мощности сужает подбор насосов, обеспечивающих требуемые Q/H. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥82% - при жестко заданной рабочей точке дополнительно ограничивает подбор эквивалентной гидравлики. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон стабильной работы 417,00–1052,50 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя и фактически фиксируют рабочую характеристику определенной модели. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой			эксплуатационной характеристикой оборудования и сохраняется. 4. КПД ≥69,75% Минимальный КПД установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности насосного агрегата в расчетной точке. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления. Требование не содержит указания на конкретного производителя и сохраняется. 5. Напор при нулевой подаче ≥240 м Напор при нулевой подаче характеризует форму рабочей кривой и поведение насоса при изменении расхода. Параметр учитывается при проверке гидравлической совместимости агрегата с системой и установлен исходя из необходимых условий эксплуатации. Требование сохраняется. 6. NPSH ≤2,00 м Значение NPSH установлено исходя из фактических условий всасывания и имеющегося кавитационного запаса системы. Увеличение допустимого NPSH может привести к недостаточному

			подаче ≥105 м и NPSH ≤3,60 м - фиксируют форму рабочей характеристики конкретного насоса. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥504 мм и свободный проход ≥20 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов - манжетные уплотнения, подшипники качения и консистентная смазка с обеих сторон - ограничивает применение технически равноценных конструкций. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Вес агрегата ≤2465 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 9. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение равноценных конструкций			кавитационному запасу и риску кавитации. Оснований для изменения требования нет. 7. Диаметр рабочего колеса ≥107 мм Диаметр рабочего колеса является конструктивным параметром конкретной гидравлической части и может отличаться у разных производителей при обеспечении требуемых Q/H, КПД, NPSH и мощности. Требование о минимальном диаметре рабочего колеса подлежит исключению. 8. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого ресурса оборудования. 9. Вес агрегата ≤200 кг Ограничение массы установлено с учетом существующих условий размещения, монтажа и допустимых нагрузок на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать

			других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. 11. Требования к ПЧ чрезмерно детализированы - web-server, USB, LC-фильтр, 4 ПИД-контроллера, каскад до 8 двигателей, встроенный ПЛК, IEC 62443-4-2 SL1, 4 набора параметров, функции расчета окупаемости, анализа изоляции двигателя, вибрации и нагрузки и др. Совокупность требований фактически описывает конкретную серию ПЧ. Просим оставить основные электрические параметры, необходимые функции управления и защиты, остальные требования исключить либо допустить			изменения монтажных решений. Требование сохраняется. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Размеры определены с учетом существующего места установки, фундамента и трубопроводных присоединений. Существенное изменение габаритов может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. Лот №87573234-ОК1 1. Рабочая точка Q=720,50 м³/ч, H=90,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом объекта и является основным функциональным параметром насосного агрегата. Расширение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от проектного режима работы системы. Требование сохраняется. 2. Мощность на валу ≤215 кВт при электродвигателе 250 кВт Ограничение мощности на валу

			эквивалентный функционал. 12. Требование заводской сборки шкафа именно производителем ПЧ ограничивает применение шкафов управления, собранных специализированными производителями/системными интеграторами с применением соответствующего ПЧ. Просим исключить данное ограничение. 13. Требование наличия у производителя ПЧ собственных офисов, склада, авторизованных учебного и сервисного центров на территории РК не является технической характеристикой поставляемого оборудования и ограничивает круг производителей. Просим исключить. Замечания к ТЗ №87573312-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Противоречие по мощности: в			установлено для обеспечения необходимого запаса мощности электродвигателя и его надежной работы без перегрузки. Само наличие двигателя мощностью 250 кВт не является основанием для увеличения потребляемой насосом мощности. Требование сохраняется. 3. КПД ≥82% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности оборудования и эксплуатационным затратам. Снижение КПД приведет к повышению энергопотребления насосного агрегата в течение всего срока эксплуатации. Требование сохраняется. 4. Диапазон стабильной работы 417,00–1052,50 м³/ч Диапазон стабильной работы необходим для подтверждения надежной эксплуатации насоса при изменении расхода системы, включая переходные и частичные режимы. Соответствие только одной рабочей точке не гарантирует устойчивую работу агрегата во всем фактическом диапазоне

			наименовании указан электродвигатель 18 кВт и ЧРП 22 кВт, в технической части - электродвигатель 15 кВт и ПЧ ≥15 кВт. Просим привести мощность электродвигателя и ПЧ к единым значениям. 2. Мощность на валу ≤10,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤12,50 кВт - конкретные значения ограничивают насосы, обеспечивающие требуемые Q=45 м³/ч и H=55 м. Просим увеличить допустимые значения либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥68% - при жестко заданной рабочей точке дополнительно ограничивает подбор аналогов. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 6,7–64,5 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥61,50 м и NPSH ≤3,00 м - фиксируют форму			эксплуатации. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥105 м и NPSH ≤3,60 м Указанные параметры характеризуют форму рабочей кривой и кавитационные свойства насоса и необходимы для проверки его гидравлической совместимости с существующей системой. Параметры установлены исходя из фактических условий эксплуатации. Оснований для изменения нет. 6. Диаметр рабочего колеса ≥504 мм и свободный проход ≥20 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр гидравлической части конкретного производителя. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологического обоснования, связанного со свойствами перекачиваемой среды и необходимостью предотвращения засорения. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов Допускаются эквивалентные конструктивные

			рабочей характеристики конкретной модели. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥205 мм, свободный проход ≥8,5 мм и конкретное исполнение рабочего колеса - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Схема торцового уплотнения API 03 - конкретное конструктивное решение производителя. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Номинальный ток ≤29,4 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥91% - конкретные характеристики исполнения электродвигателя. Просим увеличить допустимые диапазоны. 9. Вес агрегата ≤150 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			решения производителя при условии обеспечения требуемой надежности, ресурса, герметичности и пригодности к установленным условиям эксплуатации. Избыточно конкретное описание исполнения подшипниковых узлов будет скорректировано. 8. Вес агрегата ≤2465 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения, несущей способностью предусмотренного места установки и требованиями к монтажу оборудования. Увеличение массы может потребовать изменения строительных и монтажных решений. Требование сохраняется. 9. Конкретные материалы внутренних элементов Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и

			ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и присоединительные размеры с допуском ±10 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения трубопровода, просим увеличить допустимые размеры и диапазоны отклонений. 12. Требования к ПЧ чрезмерно детализированы: web-server, USB, LC-фильтр, 4 ПИД-контроллера, каскад до 8 двигателей, встроенный ПЛК, IEC 62443-4-2 SL1, 4 набора параметров, расчет окупаемости, анализ изоляции, вибрации и нагрузки и др. Совокупность требований фактически описывает конкретную серию ПЧ. Просим оставить основные электрические параметры, функции управления и защиты, остальные требования исключить либо допустить			монтажные параметры определены с учетом существующего фундамента, трубопроводов, места размещения и монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать реконструкции существующих строительных и технологических элементов, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. 11. Чрезмерно детализированные требования к ПЧ Основные электрические, защитные, коммуникационные и функциональные требования к преобразователю частоты, непосредственно необходимые для эксплуатации и интеграции в систему управления, сохраняются. Отдельные сервисные и интерфейсные функции, не влияющие на основной функциональный результат и способные необоснованно ограничить выбор оборудования, будут исключены либо сформулированы как допускающие эквивалентный функционал. Требование IEC 62443-4-2 SL1 сохраняется как требование к

			эквивалентный функционал. 13. Требование заводской сборки шкафа именно производителем ПЧ ограничивает применение шкафов специализированных производителей и системных интеграторов. Просим исключить данное ограничение. 14. Требование наличия у производителя ПЧ собственных офисов, склада, авторизованных учебного и сервисного центров в РК не является технической характеристикой оборудования и ограничивает круг производителей. Просим исключить.			кибербезопасности оборудования. 12. Заводская сборка шкафа именно производителем ПЧ Требование будет скорректировано. Допускается изготовление шкафа управления производителем ПЧ либо специализированным производителем/системным интегратором при условии применения требуемого преобразователя частоты, соблюдения проектных решений, заводских требований и предоставления гарантии на шкаф в сборе. 13. Собственные офисы, склад, учебный и сервисный центры производителя ПЧ в РК Требование о наличии у производителя собственных офисов, склада, учебного и сервисного центров на территории Республики Казахстан подлежит исключению. Поставщик обязан обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования в течение установленного гарантийного срока, включая расходы по диагностике, ремонту и транспортировке

						оборудования. Лот №87573312-ОК1 1. Противоречие по мощности электродвигателя и ПЧ Замечание принято. В техническую спецификацию будут внесены изменения с установлением единых значений мощности. Номинальная мощность электродвигателя насоса должна составлять 15 кВт, номинальная мощность преобразователя частоты — 18,5 кВт. 2. Мощность на валу ≤10,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤12,50 кВт Указанные значения установлены для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя и предотвращения его перегрузки как в расчетной рабочей точке, так и при изменении режима эксплуатации. Требование является эксплуатационной характеристикой оборудования и сохраняется. 3. КПД ≥68% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности насосного агрегата. Снижение значения приведет к

						повышению энергопотребления и эксплуатационных затрат. Требование сохраняется. 4. Диапазон производительности 6,7–64,5 м³/ч Требуемый диапазон производительности установлен для обеспечения устойчивой работы насоса при изменении расхода системы и переходных режимах. Соответствие только номинальной точке не гарантирует корректную эксплуатацию агрегата во всем предусмотренном диапазоне. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥61,50 м и NPSH ≤3,00 м Напор при нулевой подаче и NPSH являются значимыми гидравлическими характеристиками насоса и используются для оценки его совместимости с существующей системой. Параметры установлены исходя из требуемой формы рабочей характеристики и имеющегося кавитационного запаса. Требования сохраняются. 6. Диаметр рабочего колеса ≥205 мм, свободный проход ≥8,5 мм и конкретное

						исполнение рабочего колеса Ответ (Внести изменения частично): Требования к конкретному диаметру и конструктивному исполнению рабочего колеса будут исключены либо заменены функциональными требованиями. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды. 7. Схема торцового уплотнения API 03 Ответ (Внести изменения): Допускается эквивалентное конструктивное решение торцового уплотнения при условии обеспечения требуемой герметичности, надежности, ресурса и пригодности к рабочей среде. Избыточно конкретное указание схемы будет скорректировано. 8. Номинальный ток ≤29,4 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥91% Указанные электрические характеристики определяют требуемую энергоэффективность, нагрузку на питающую сеть и совместимость двигателя

						с существующей системой электроснабжения и преобразователем частоты. Требования относятся непосредственно к оборудованию и не содержат указания на конкретного производителя. 9. Вес агрегата ≤150 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения и монтажа оборудования. Увеличение массы может потребовать изменения предусмотренных строительных и монтажных решений. Требование сохраняется. 10. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования. 11. Габаритные и присоединительные размеры с допуском ±10 мм Габаритные и присоединительные размеры установлены с учетом существующего места размещения

						оборудования и трубопроводных присоединений. Изменение данных размеров может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. 12. Чрезмерно детализированные требования к ПЧ Сохраняются требования к электрическим параметрам, защите, управлению, коммуникации и кибербезопасности, непосредственно необходимые для безопасной эксплуатации и интеграции ПЧ в систему автоматизации. Отдельные сервисные и интерфейсные функции, не влияющие на основной функциональный результат, будут исключены либо сформулированы с возможностью эквивалентного функционального исполнения. Требование IEC 62443-4-2 SL1 сохраняется. 13. Заводская сборка шкафа именно производителем ПЧ Допускается изготовление шкафа управления производителем ПЧ либо специализированным

						производителем/системным интегратором при условии соблюдения технических требований к ПЧ, проектных решений, требований производителя оборудования и предоставления гарантии на шкаф управления в сборе. 14. Собственные офисы, склад, учебный и сервисный центры производителя ПЧ в РК Требование подлежит исключению. Поставщик обязан обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования на территории Республики Казахстан в течение всего гарантийного периода. Расходы, связанные с диагностикой, ремонтом и транспортировкой оборудования в период действия гарантии, несет Поставщик.

2	811204302631	ҚҚ жобасына ескерту	По лоту №87573234-ОК1 В техспецификации указано "Преобразователь частоты должен соответствовать стандарту кибербезопасности уровня 1 (SL1) с прошивкой, сертифицированной согласно IEC 62443-4-2". Требуем убрать это незаконное требование По лоту №87573312-ОК1 1) В технической спецификации указано что электродвигатель насоса должен быть 18кВт, хотя в другом месте указано 15кВт. Укажите одно требование. 2) В технической спецификации указано что ЧРП насоса должен быть 22кВт, хотя в другом месте указано не менее 15кВт. Укажите одно требование. 3) указано "Преобразователь частоты должен соответствовать стандарту кибербезопасности уровня 1 (SL1) с прошивкой, сертифицированной согласно IEC 62443-4-2". Требуем убрать это незаконное требование	2026-08-21 16:27:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По лоту №87573234-ОК1 Требование сохраняется без изменений. Требование соответствия преобразователя частоты уровню кибербезопасности SL1 и наличия подтвержденного соответствия требованиям IEC 62443-4-2 установлено не в качестве квалификационного требования к потенциальному поставщику, а в качестве требования к функциональным и эксплуатационным характеристикам предлагаемого оборудования. Преобразователь частоты является частью системы промышленной автоматизации и управления технологическим оборудованием. Установление требований к кибербезопасности оборудования обусловлено необходимостью обеспечения защищенности промышленной системы управления, предотвращения несанкционированного доступа и изменения параметров оборудования, а также обеспечения безопасной и надежной эксплуатации. Указанный в закупке код ЕНС ТРУ носит классификационный

						характер и сам по себе не определяет конкретные технические, функциональные и эксплуатационные характеристики товара, подлежащего поставке. При оценке соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки потенциальным поставщикам необходимо руководствоваться прежде всего технической спецификацией, в которой установлены фактические требования к назначению, техническим параметрам и эксплуатационным характеристикам закупаемого оборудования. Таким образом, наличие определенного кода ЕНС ТРУ не является основанием для вывода о несоответствии предлагаемого товара, если предлагаемый товар соответствует всем требованиям, установленным технической спецификацией.

3	850213302437	ҚҚ жобасына ескерту	Замечания к ТЗ №87573383-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и указывающих на принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=41,80 м³/ч, H=201,10 м, допуск ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивающий подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить допустимый диапазон отклонений по Q и H. 2. Мощность на валу ≤30,75 кВт - при установленной мощности электродвигателя 37 кВт данное значение ограничивает насосы, обеспечивающие требуемую рабочую точку. Просим увеличить допустимую мощность на валу. 3. Максимальная мощность на кривой ≤33,75 кВт - зависит от гидравлики конкретной модели и ограничивает подбор аналогов. Просим увеличить допустимое значение либо	2026-08-23 18:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №87573383-ОК1 1. Рабочая точка Q=41,80 м³/ч, H=201,10 м, допуск ±0,3 Рабочая точка является основным расчетным параметром насосного агрегата и определена исходя из требуемого технологического режима системы. Расширение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от расчетного режима эксплуатации оборудования. Требование не содержит указания на конкретного производителя и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Оснований для изменения требования не имеется. 2. Мощность на валу ≤30,75 кВт Ограничение мощности на валу установлено для обеспечения требуемого энергетического режима и необходимого запаса мощности электродвигателя. Увеличение допустимой мощности на валу может привести к работе двигателя с недостаточным резервом по мощности и повышенной нагрузкой. Оснований для увеличения

			исключить данный параметр. 4. КПД ≥74,75% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо установить разумный диапазон допуска. 5. Напор при нулевой подаче ≥250,75 м - зависит от формы характеристики конкретного насоса и не определяет соответствие основной рабочей точке. Просим снизить значение либо исключить данный параметр. 6. NPSH ≤2,00 м - жёсткое ограничение, существенно сужающее подбор насосов других производителей. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 7. Диаметр рабочего колеса ≥134 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H конкретный диаметр рабочего колеса не влияет на назначение насоса. Просим исключить данный параметр. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			установленного значения не имеется. 3. Максимальная мощность на кривой ≤33,75 кВт Максимальная мощность на рабочей характеристике учитывается для исключения перегрузки электродвигателя во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации насоса, а не только в одной рабочей точке. Данный параметр является эксплуатационной характеристикой насосного агрегата и необходим для надежной работы оборудования. Требование сохраняется. 4. КПД ≥74,75% Минимальный КПД установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности насосного агрегата в расчетном режиме. Снижение установленного значения приведет к увеличению энергопотребления в течение всего срока эксплуатации оборудования. Требование относится к эксплуатационной характеристике товара и не содержит привязки к конкретному производителю. Оснований для его снижения не имеется.

			ограничивают применение эквивалентных конструктивных решений. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤410 кг - не влияет на рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить данный параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм ограничивают оборудование других производителей. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции и установки без изменения существующего фундамента и трубопровода, данные размеры не влияют на работу насоса. Просим увеличить допустимые габаритные размеры и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573266-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускаются иные характеристики, если они определяют принадлежность			/> 5. Напор при нулевой подаче ≥250,75 м Напор при нулевой подаче характеризует форму рабочей кривой насоса и необходим для оценки устойчивости его работы, поведения при изменении расхода и соответствия гидравлическому режиму системы. Параметр установлен исходя из условий эксплуатации и не является самостоятельным указанием на конкретную модель. Требование сохраняется. 6. NPSH ≤2,00 м Допустимое значение NPSH установлено исходя из фактических условий всасывания и необходимого кавитационного запаса системы. Увеличение NPSH может привести к несоответствию насоса имеющимся условиям эксплуатации и повышению риска кавитации. Поэтому оснований для увеличения установленного значения не имеется. 7. Диаметр рабочего колеса ≥134 мм Замечание принимается в части конкретного диаметра рабочего колеса. Диаметр рабочего

			приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. 1. Рабочая точка Q=160,00 м³/ч, H=50,00 м с допуском ±0,3 - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор аналогов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤26,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤32,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя. При обеспечении Q/H и установленной мощности двигателя 30 кВт ограничивают эквивалентные насосы. Просим увеличить диапазон либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥82,25% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 27,40–211,00 м³/ч фиксирует рабочую кривую конкретного насоса и не является необходимым при заданной			колеса является конструктивным параметром конкретной гидравлической части и при обеспечении всех требуемых Q/H, КПД, NPSH, мощности и иных эксплуатационных характеристик может отличаться у разных производителей. Требование о минимальном диаметре рабочего колеса подлежит исключению. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии, что они обеспечивают не меньшую коррозионную, механическую и износостойкость, а также требуемый ресурс оборудования в предусмотренной рабочей среде. Техническая спецификация будет уточнена в соответствующей части. 9. Вес агрегата ≤410 кг Ограничение массы оборудования обусловлено существующими условиями размещения и несущей способностью предусмотренного места установки, а также требованиями к монтажу и

			основной рабочей точке. Просим расширить диапазон либо исключить требование. 5. Напор при Q=0 ≥56,00 м и NPSH ≤5 м дополнительно фиксируют форму характеристики конкретного насоса. Просим расширить допустимые значения. 6. Диаметр рабочего колеса ≥198 мм и свободный проход ≥15 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H они не должны ограничивать подбор. Просим исключить. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета подшипника, схема торцового уплотнения API 03 - конкретное конструктивное исполнение производителя. Просим исключить либо допустить эквивалентное конструктивное решение. 8. Номинальный ток двигателя ≤56,5 А, КПД ≥93%, cosφ ≥0,85 в совокупности с 30 кВт и 2955 об/мин сужают выбор электродвигателей одного класса мощности. Просим увеличить допустимые			обслуживанию агрегата. Изменение массы может повлечь необходимость изменения существующих монтажных решений. Оснований для изменения требования не имеется. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры установлены с учетом существующего места размещения оборудования, предусмотренного фундамента, трубопроводных присоединений и ограниченного монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать переделки существующих строительных и технологических решений, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. Лот №87573266-ОК1 1. Рабочая точка Q=160,00 м³/ч, H=50,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Расширение допустимого отклонения может привести к несоответствию фактической подачи и напора проектным

			диапазоны. 9. Вес агрегата ≤380 кг не влияет на производительность, напор и работу насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Точные материалы корпуса, вала, рабочего колеса, щелевого кольца и подшипникового кронштейна ограничивают другие равноценные конструкции. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики насоса. Если агрегат не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить габаритные размеры и диапазоны отклонений. 12. Требования к УПП чрезмерно детализированы: AAC, JOG, динамические QR-коды, USB, журнал на 348 событий, два набора параметров, работа при повреждении одной фазы, программируемый			параметрам объекта. Требование является функциональной характеристикой оборудования и сохраняется. 2. Мощность на валу ≤26,50 кВт и максимальная мощность ≤32,00 кВт Указанные значения необходимы для обеспечения требуемого энергетического режима и исключения перегрузки электродвигателя как в расчетной точке, так и в предусмотренном рабочем диапазоне насоса. Увеличение допустимых значений снижает требуемый запас по мощности двигателя. Оснований для изменения параметров не имеется. 3. КПД ≥82,25% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности оборудования при расчетной рабочей точке. Снижение КПД приведет к увеличению эксплуатационных затрат и энергопотребления. Требование не содержит указания на производителя и сохраняется. 4. Диапазон производительности 27,40–211,00 м³/ч Рабочий

			реверс без контактора, смарт-карта и другие функции фактически описывают конкретную модель УПП. Просим оставить основные параметры УПП и необходимые функции защиты/пуска, остальные требования исключить. 13. Требование наличия у производителя авторизованного сервисного и учебного центра на территории РК не является технической характеристикой поставляемого насосного агрегата и ограничивает производителей. Просим исключить. Кроме того, форма технической спецификации прямо запрещает устанавливать в ней квалификационные требования к потенциальному поставщику. 14. Требование в письмах производителя указывать заказчика, потенциального поставщика, номер закупки и номер лота, исходящий номер, подпись и печать необоснованно усложняет участие и не подтверждает технические характеристики товара. Просим исключить дополнительные требования			диапазон установлен для обеспечения устойчивой эксплуатации насоса при возможном изменении расхода системы, а не только в одной номинальной точке. Сужение требуемого диапазона может привести к работе оборудования вне допустимой зоны при переходных и частичных режимах. Оснований для исключения требования не имеется. 5. Напор при Q=0 ≥56,00 м и NPSH ≤5 м Напор при нулевой подаче и NPSH характеризуют гидравлическую устойчивость и кавитационные свойства насоса и учитываются при проверке его совместимости с существующей системой. Данные параметры установлены исходя из условий эксплуатации и не являются указанием на конкретного производителя. Требования сохраняются. 6. Диаметр рабочего колеса ≥198 мм и свободный проход ≥15 мм Замечание принимается в части диаметра рабочего колеса, поскольку он является конструктивным

			к оформлению писем. Замечания к ТЗ №87573351-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=40,00 м³/ч, H=177,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤26,00 кВт - при установленном электродвигателе 30 кВт конкретное значение ограничивает насосы, обеспечивающие требуемые Q/H при допустимой загрузке двигателя. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥73% - ограничивает подбор при обеспечении требуемой рабочей точки. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый			параметром конкретной гидравлической части и может отличаться при обеспечении требуемых рабочих характеристик. Требование к диаметру рабочего колеса подлежит исключению. Требование к свободному проходу сохраняется как эксплуатационная характеристика, если оно обусловлено составом и свойствами перекачиваемой среды. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета, схема торцового уплотнения API 03 Конкретный способ конструктивного исполнения отдельных узлов подлежит замене на требование к обеспечиваемому функциональному результату. Допускаются эквивалентные конструктивные решения производителя при условии обеспечения не меньшей надежности, герметичности, ресурса и пригодности к предусмотренным условиям эксплуатации. 8. Ток двигателя ≤56,5 А, КПД ≥93%, cosφ ≥0,85, 30 кВт, 2955 об/мин Указанные электрические

			диапазон. 4. Напор при нулевой подаче ≥215 м - зависит от формы рабочей характеристики конкретной гидравлики и не определяет соответствие основной рабочей точке. Просим снизить значение либо исключить параметр. 5. NPSH ≤3,5 м - жёсткое ограничение, зависящее от конструкции гидравлической части конкретного производителя. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 6. Диаметр рабочего колеса ≥125 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H конкретный диаметр рабочего колеса не влияет на назначение и работу агрегата. Просим исключить данный параметр. 7. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение эквивалентных конструктивных решений других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 8. Вес агрегата ≤380 кг - не			характеристики определяют требуемую энергоэффективность, нагрузку на питающую сеть и совместимость электродвигателя с существующей системой электроснабжения и пусковой аппаратурой. Требования относятся к характеристикам приобретаемого оборудования и не определяют конкретного производителя. Оснований для их исключения не имеется. 9. Вес агрегата ≤380 кг Ограничение массы обусловлено существующими монтажными условиями и нагрузками на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать изменения монтажных и строительных решений. Требование сохраняется. 10. Точные материалы корпуса, вала, рабочего колеса и других элементов Допускается применение эквивалентных или улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования.

			влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить данный параметр. 9. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм - не влияют на рабочие характеристики насоса. Если агрегат не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции и установки без изменения существующего фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габаритные размеры и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573298-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=320,10 м³/ч, H=50,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий			Техническая спецификация будет уточнена в этой части. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Размеры определены с учетом существующего фундамента, трубопроводов, места установки и монтажных ограничений. Их существенное изменение может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. 12. Детализированные функции УПП: AAC, JOG, QR-коды, USB, 348 событий, смарт-карта и др. Замечание принимается частично. В технической спецификации сохраняются функции, непосредственно необходимые для безопасного пуска, защиты, диагностики и эксплуатации электродвигателя. Требования к отдельным интерфейсным и сервисным функциям, не влияющим на основной функциональный результат и способным необоснованно ограничить выбор оборудования, будут

			диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤52,00 кВт - при двигателе 55 кВт оставляет минимальный запас мощности и ограничивает насосы, обеспечивающие требуемые Q/H. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥84,25% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон стабильной работы 93,25–350 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя и ограничивают аналоги при обеспечении основной рабочей точки. Просим расширить диапазон либо исключить данный параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥59,00 м и NPSH ≤3,00 м - фиксируют форму рабочей характеристики конкретной гидравлики. Просим расширить допустимые значения.			исключены либо сформулированы как допускающие эквивалентное исполнение. 13. Авторизованный сервисный и учебный центр производителя на территории РК Требование к наличию у производителя собственного или авторизованного сервисного и учебного центра на территории Республики Казахстан будет исключено. Вместо него устанавливается обязанность Поставщика обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования в течение всего гарантийного срока, включая необходимые расходы по диагностике, ремонту и транспортировке. 14. Требования к оформлению писем производителя Требование о документальном подтверждении гарантии, возможности поставки и соответствия предлагаемого оборудования сохраняется. При этом избыточные формальные требования к оформлению письма, не влияющие на достоверность подтверждаемой информации,

			/> 6. Диаметр рабочего колеса ≥383 мм и свободный проход ≥14 мм - конструктивные параметры конкретного насоса. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов - манжетные уплотнения, подшипники качения и консистентная смазка с обеих сторон - ограничивает применение других технически равноценных конструкций. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Конкретные материалы внутренних элементов, в том числе рабочее колесо из нержавеющей стали, износное кольцо из бронзы, защитная втулка из нержавеющей стали - ограничивают равноценные конструкции других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤1250 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить			будут исключены. Документ должен позволять однозначно идентифицировать предлагаемое оборудование и подтверждаемое обязательство. Лот №87573351-ОК1 1. Рабочая точка Q=40,00 м³/ч, H=177,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Увеличение диапазона отклонений может привести к несоответствию фактических параметров оборудования потребности объекта. Требование относится к функциональным характеристикам насоса и сохраняется. 2. Мощность на валу ≤26,00 кВт Ограничение мощности на валу необходимо для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя и исключения его перегрузки в расчетном режиме. Увеличение установленного значения может ухудшить энергетические и эксплуатационные показатели агрегата. Оснований для изменения нет. 3. КПД ≥73% Минимальный КПД

			допустимый вес либо исключить данный параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм, включая размеры рамы и расположение анкерных болтов, ограничивают оборудование других производителей. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, данные размеры не влияют на работу насоса. Просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. 11. Количество анкерных болтов ≥6 зависит от конструкции фундаментной рамы и массы агрегата и не определяет рабочие характеристики насоса. Просим исключить данное требование либо допустить исполнение согласно конструкции производителя.			установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности оборудования. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления в течение срока эксплуатации. Требование сохраняется. 4. Напор при нулевой подаче ≥215 м Напор при нулевой подаче является значимой гидравлической характеристикой насоса и используется для оценки формы рабочей кривой и поведения агрегата при изменении режима работы. Параметр установлен исходя из условий существующей системы и сохраняется. 5. NPSH ≤3,5 м NPSH установлен исходя из имеющегося кавитационного запаса системы. Увеличение допустимого значения может привести к работе насоса с недостаточным кавитационным запасом и риску кавитации. Оснований для изменения требования не имеется. 6. Диаметр рабочего колеса ≥125 мм Диаметр рабочего колеса является конструктивным параметром

						гидравлической части конкретного производителя. При обеспечении установленных рабочих, энергетических и кавитационных характеристик конкретный диаметр рабочего колеса не является обязательным. Требование подлежит исключению. 7. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов с не меньшей коррозионной, механической и износостойкостью и требуемым ресурсом. 8. Вес агрегата ≤380 кг Ограничение массы установлено с учетом существующего места монтажа и допустимых нагрузок на предусмотренные строительные конструкции. Увеличение массы может потребовать изменения монтажных решений. Требование сохраняется. 9. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры определены существующими условиями размещения,

						фундаментом и трубопроводными присоединениями. Изменение данных параметров может повлечь переустройство существующей системы. Оснований для расширения допусков не имеется. Лот №87573298-ОК1 1. Рабочая точка Q=320,10 м³/ч, H=50,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка соответствует расчетному технологическому режиму объекта. Расширение допуска может привести к отклонению фактической подачи и напора от требуемых значений. Требование сохраняется. 2. Мощность на валу ≤52,00 кВт при двигателе 55 кВт Предельная мощность на валу установлена для обеспечения требуемого запаса по мощности электродвигателя и предотвращения его перегрузки. Сам факт соответствия номинальной мощности двигателя 55 кВт не является основанием для увеличения допустимой потребляемой мощности насоса. Требование сохраняется. 3. КПД ≥84,25%

						/> Минимальный КПД является требованием к энергоэффективности оборудования в расчетной рабочей точке. Его снижение непосредственно увеличит эксплуатационное энергопотребление. Требование не содержит привязки к конкретному производителю и сохраняется. 4. Диапазон стабильной работы 93,25–350 м³/ч Диапазон стабильной работы необходим для обеспечения надежной эксплуатации насосного агрегата при изменении расхода системы и переходных режимах. Оценка только одной рабочей точки не гарантирует устойчивой работы насоса во всем фактическом диапазоне эксплуатации. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥59,00 м и NPSH ≤3,00 м Указанные параметры характеризуют гидравлическую устойчивость и кавитационные свойства агрегата и необходимы для проверки его совместимости с существующей системой. Оснований для их расширения не

						имеется. 6. Диаметр рабочего колеса ≥383 мм и свободный проход ≥14 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр конкретной гидравлической части. Требование к свободному проходу сохраняется только при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды; в противном случае оно также подлежит исключению. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов Конкретная конструкция подшипниковых узлов будет заменена требованием к функциональному результату. Допускаются эквивалентные решения производителя при условии обеспечения требуемой надежности, ресурса, герметичности и пригодности к заданным условиям эксплуатации. 8. Конкретные материалы внутренних элементов Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при

						условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого ресурса оборудования. Соответствующее уточнение будет внесено в техническую спецификацию. 9. Вес агрегата ≤1250 кг Ограничение массы связано с существующими условиями размещения, несущей способностью монтажной площадки и предусмотренными решениями по монтажу и обслуживанию. Увеличение массы может потребовать изменения строительных решений. Требование сохраняется. 10. Габаритные и монтажные размеры, включая раму и расположение анкерных болтов Параметры установлены с учетом существующего фундамента, трубопроводных присоединений и монтажного пространства. Изменение размеров и расположения крепежных точек может потребовать реконструкции существующих строительных и технологических элементов, что не входит в предмет закупки.

						Требование сохраняется. 11. Количество анкерных болтов ≥6 Количество анкерных болтов является конструктивным параметром фундаментной рамы и может отличаться у разных производителей. При условии обеспечения необходимой прочности, устойчивости и безопасного крепления насосного агрегата допускается исполнение в соответствии с конструкцией производителя. Требование о фиксированном минимальном количестве анкерных болтов подлежит исключению.

4	141040005675	ҚҚ жобасына ескерту	Установленные Заказчиком по лотам 87573234-ОК1, 87573266-ОК1, 87573298-ОК1, 87573312-ОК1, 87573336-ОК1, 87573351-ОК1, 87573368-ОК1, 87573383-ОК1 чрезмерно точные и узкие технические параметры, в том числе размеры с допуском всего ±10 мм, конкретные значения электрических и эксплуатационных характеристик, а также детализированные требования к конструкции и комплектации, могут необоснованно ограничивать круг потенциальных поставщиков. Указанные требования фактически ограничивают круг потенциальных поставщиков, поскольку соответствие установленной Заказчиком технической спецификации обеспечивается ограниченным числом производителей либо конкретной моделью оборудования, что приводит к необоснованному ограничению конкуренции и сокращению числа потенциальных участников закупки. В связи с изложенным просим пересмотреть установленные	2026-08-23 18:32:46	Отклонить замечания	Указанные в технической спецификации параметры определены Заказчиком с учетом фактических технических потребностей, характеристик и условий эксплуатации действующей системы, в составе которой используется соответствующее насосное оборудование. Установленные значения производительности, напора, мощности электродвигателей, напряжения, конструктивного исполнения и комплектации обусловлены необходимостью обеспечения совместимости приобретаемого оборудования с существующей системой. Предметом закупки являются следующие насосные агрегаты: 1. Лот № 87573234-ОК1 — насосный агрегат, вертикальный (Q = 42 м³/ч, H = 203 м) с электродвигателем 37 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 2. Лот № 87573266-ОК1 — насосный агрегат, вертикальный (Q = 15 м³/ч, H = 178 м) с электродвигателем 15 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 3. Лот № 87573298-ОК1 — насосный

			технические требования и скорректировать их, чтобы они определяли необходимые функциональные и эксплуатационные характеристики товара без излишней привязки к конкретным конструктивным решениям, размерам или характеристикам отдельной модели. Установить соответствующие параметры с использованием формулировок «не менее», «не более» либо посредством установления обоснованного диапазона допустимых значений, что позволит предложить эквивалентное оборудование различных производителей и обеспечит возможность участия более широкого круга потенциальных поставщиков, с соблюдением принципов равенства участников, добросовестной конкуренции и недопущения необоснованного ограничения участия в государственных закупках.			агрегат, вертикальный (Q = 42 м³/ч, H = 203 м) с электродвигателем 30 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 4. Лот № 87573312-ОК1 — насосный агрегат К200-24 (Q = 200 м³/ч, H = 24 м) с электродвигателем 22 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 5. Лот № 87573336-ОК1 — насосный агрегат К200-24 (Q = 200 м³/ч, H = 24 м) с электродвигателем 22 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 6. Лот № 87573351-ОК1 — насосный агрегат Д 320-50 (Q = 320 м³/ч, H = 50 м) с электродвигателем 55 кВт, 380 В (ДВИ-10049). 7. Лот № 87573368-ОК1 — насосный агрегат К160-50 (Q = 160 м³/ч, H = 50 м) с электродвигателем 30 кВт и шкафом управления на базе УПП (ДВИ-10049). 8. Лот № 87573383-ОК1 — насосный агрегат 200Д-90 (Q = 720 м³/ч, H = 90 м) с электродвигателем 250 кВт, 380 В и шкафом управления на базе ЧРП (ДВИ-10049). Таким образом, указанные в технической спецификации

						параметры обусловлены необходимостью обеспечения надлежащей работы существующей системы и совместимости приобретаемого оборудования с имеющейся инфраструктурой Заказчика. Изменение ключевых параметров, в том числе производительности, напора, мощности электродвигателя, электрических характеристик, конструктивного исполнения и требований к шкафам управления, может привести к несовместимости оборудования с существующей системой, нарушению предусмотренного технологического режима и невозможности обеспечить требуемые эксплуатационные характеристики.

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Заместитель генерального директора по производству Джангурбаев Серикбай Болатбекович

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№18426406

№ конкурса 17456122-3
Название конкурса Насосные агрегаты с электродвигателем (ДВИ-10049)
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-20 17:09:28 по 2026-08-24 17:09:28
Наименование организатора Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	850213302437	Запрос о разъяснении КД	Замечания к ТЗ №87573336-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=200,00 м³/ч, H=24,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤16,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤17,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя и ограничивают насосы, обеспечивающие требуемые Q/H. Просим увеличить допустимые значения либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥80,50% - конкретное значение ограничивает подбор эквивалентных насосов при обеспечении требуемой рабочей точки.	2026-08-23 18:08:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №87573336-ОК1 1. Рабочая точка Q=200,00 м³/ч, H=24,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Увеличение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от требуемого режима работы насосной установки. Требование является функциональной характеристикой оборудования, не содержит привязки к конкретному производителю и сохраняется без изменений. 2. Мощность на валу ≤16,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤17,00 кВт Указанные ограничения установлены для обеспечения необходимого запаса мощности электродвигателя и исключения его перегрузки как в расчетной точке, так и во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации. Увеличение допустимых значений может ухудшить энергетические и эксплуатационные характеристики агрегата. Оснований для изменения нет. 3. КПД

			Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 32,00–263,50 м³/ч - границы зависят от рабочей характеристики конкретной модели. При заданной основной рабочей точке ограничивает аналоги. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥32,00 м и NPSH ≤8,00 м - дополнительные параметры конкретной рабочей кривой. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥155 мм и свободный проход ≥15 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета подшипника и схема торцового уплотнения API 03 - конкретные конструктивные решения производителя. Просим исключить либо допустить			≥80,50% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности насосного агрегата в расчетном режиме. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления и эксплуатационных затрат. Требование сохраняется. 4. Диапазон производительности 32,00–263,50 м³/ч Диапазон производительности установлен для обеспечения устойчивой работы насоса не только в номинальной точке, но и при изменении расхода в процессе эксплуатации. Оценка только одной рабочей точки не обеспечивает подтверждение стабильной работы агрегата во всем требуемом диапазоне. Требование сохраняется. 5. Напор при нулевой подаче ≥32,00 м и NPSH ≤8,00 м Напор при нулевой подаче и NPSH являются значимыми гидравлическими характеристиками насоса и учитываются при проверке его совместимости с существующей системой. NPSH установлен исходя из

			эквивалентное исполнение. 8. Номинальный ток двигателя ≤35,6 А, cosφ ≥0,75 и КПД ≥92% - конкретные характеристики двигателя одного исполнения при заданной мощности 18,5 кВт. Просим увеличить допустимые диапазоны. 9. Вес агрегата ≤250 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны			имеющегося кавитационного запаса, а напор при Q=0 — исходя из требуемой формы рабочей характеристики. Оснований для изменения нет. 6. Диаметр рабочего колеса ≥155 мм и свободный проход ≥15 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр гидравлической части конкретного производителя. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды и риском засорения проточной части. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета и схема торцового уплотнения API 03 Конкретные способы конструктивного исполнения отдельных узлов будут заменены требованиями к функциональному результату. Допускаются эквивалентные решения производителя при условии обеспечения не меньшей надежности,

			отклонений. Замечания к ТЗ №87573368-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Противоречие по рабочим параметрам: в наименовании указано Q=15 м³/ч, H=178 м, в технических требованиях - Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м. Это существенно разные рабочие точки. Просим привести параметры к единым значениям. 2. Рабочая точка Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 3. Мощность на валу ≤12,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤14,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя при			герметичности, ресурса и пригодности к предусмотренным условиям эксплуатации. 8. Номинальный ток ≤35,6 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥92% Указанные электрические характеристики установлены для обеспечения требуемой энергоэффективности, допустимой нагрузки на питающую сеть и совместимости электродвигателя с существующей системой электроснабжения и пусковой аппаратурой. Требования относятся к характеристикам приобретаемого оборудования и не определяют конкретного производителя. 9. Вес агрегата ≤250 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения, монтажа и допустимыми нагрузками на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать изменения существующих монтажных или строительных решений. Требование сохраняется. 10. Конкретные материалы внутренних элементов

			установленном двигателе 15 кВт. Просим увеличить допустимые значения либо исключить ограничение максимальной мощности на кривой. 4. КПД ≥69,75% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 5. Напор при нулевой подаче ≥240 м - зависит от формы рабочей кривой конкретной модели и не определяет обеспечение основной рабочей точки. Просим снизить значение либо исключить параметр. 6. NPSH ≤2,00 м - жёсткое ограничение, зависящее от конструкции гидравлической части. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 7. Диаметр рабочего колеса ≥107 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данный параметр. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			/> Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости, а также требуемого срока службы оборудования. Техническая спецификация будет уточнена в соответствующей части. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры установлены с учетом существующего места размещения оборудования, фундамента, трубопроводных присоединений и ограниченного монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать переделки существующих строительных и технологических решений, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. Лот №87573368-ОК1 1. Противоречие: Q=15 м³/ч, H=178 м и Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м Замечание принято. В технической спецификации будет устранено противоречие и

			ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤200 кг не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения существующего фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573234-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара			установлены единые расчетные рабочие параметры насосного агрегата. Параметры во всех разделах технической спецификации будут приведены к одному значению. 2. Рабочая точка Q=15,70 м³/ч, H=195,80 м, допуск ±0,3 После приведения технической спецификации к единым расчетным параметрам рабочая точка будет являться обязательным функциональным требованием к насосу. Увеличение допуска по Q/H без соответствующего технологического обоснования может привести к несоответствию фактического режима работы системы. Оснований для произвольного расширения допуска не имеется. 3. Мощность на валу ≤12,00 кВт и максимальная мощность ≤14,00 кВт Ограничения установлены для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя 15 кВт и исключения его перегрузки во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации насоса. Требование является

			конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=720,50 м³/ч, H=90,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤215 кВт - при электродвигателе 250 кВт конкретное ограничение по мощности сужает подбор насосов, обеспечивающих требуемые Q/H. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥82% - при жестко заданной рабочей точке дополнительно ограничивает подбор эквивалентной гидравлики. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон стабильной работы 417,00–1052,50 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя и фактически фиксируют рабочую характеристику определенной модели. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой			эксплуатационной характеристикой оборудования и сохраняется. 4. КПД ≥69,75% Минимальный КПД установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности насосного агрегата в расчетной точке. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления. Требование не содержит указания на конкретного производителя и сохраняется. 5. Напор при нулевой подаче ≥240 м Напор при нулевой подаче характеризует форму рабочей кривой и поведение насоса при изменении расхода. Параметр учитывается при проверке гидравлической совместимости агрегата с системой и установлен исходя из необходимых условий эксплуатации. Требование сохраняется. 6. NPSH ≤2,00 м Значение NPSH установлено исходя из фактических условий всасывания и имеющегося кавитационного запаса системы. Увеличение допустимого NPSH может привести к недостаточному

			подаче ≥105 м и NPSH ≤3,60 м - фиксируют форму рабочей характеристики конкретного насоса. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥504 мм и свободный проход ≥20 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов - манжетные уплотнения, подшипники качения и консистентная смазка с обеих сторон - ограничивает применение технически равноценных конструкций. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Вес агрегата ≤2465 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 9. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение равноценных конструкций			кавитационному запасу и риску кавитации. Оснований для изменения требования нет. 7. Диаметр рабочего колеса ≥107 мм Диаметр рабочего колеса является конструктивным параметром конкретной гидравлической части и может отличаться у разных производителей при обеспечении требуемых Q/H, КПД, NPSH и мощности. Требование о минимальном диаметре рабочего колеса подлежит исключению. 8. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого ресурса оборудования. 9. Вес агрегата ≤200 кг Ограничение массы установлено с учетом существующих условий размещения, монтажа и допустимых нагрузок на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать

			других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. 11. Требования к ПЧ чрезмерно детализированы - web-server, USB, LC-фильтр, 4 ПИД-контроллера, каскад до 8 двигателей, встроенный ПЛК, IEC 62443-4-2 SL1, 4 набора параметров, функции расчета окупаемости, анализа изоляции двигателя, вибрации и нагрузки и др. Совокупность требований фактически описывает конкретную серию ПЧ. Просим оставить основные электрические параметры, необходимые функции управления и защиты, остальные требования исключить либо допустить			изменения монтажных решений. Требование сохраняется. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Размеры определены с учетом существующего места установки, фундамента и трубопроводных присоединений. Существенное изменение габаритов может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. Лот №87573234-ОК1 1. Рабочая точка Q=720,50 м³/ч, H=90,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом объекта и является основным функциональным параметром насосного агрегата. Расширение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от проектного режима работы системы. Требование сохраняется. 2. Мощность на валу ≤215 кВт при электродвигателе 250 кВт Ограничение мощности на валу

			эквивалентный функционал. 12. Требование заводской сборки шкафа именно производителем ПЧ ограничивает применение шкафов управления, собранных специализированными производителями/системными интеграторами с применением соответствующего ПЧ. Просим исключить данное ограничение. 13. Требование наличия у производителя ПЧ собственных офисов, склада, авторизованных учебного и сервисного центров на территории РК не является технической характеристикой поставляемого оборудования и ограничивает круг производителей. Просим исключить. Замечания к ТЗ №87573312-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Противоречие по мощности: в			установлено для обеспечения необходимого запаса мощности электродвигателя и его надежной работы без перегрузки. Само наличие двигателя мощностью 250 кВт не является основанием для увеличения потребляемой насосом мощности. Требование сохраняется. 3. КПД ≥82% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности оборудования и эксплуатационным затратам. Снижение КПД приведет к повышению энергопотребления насосного агрегата в течение всего срока эксплуатации. Требование сохраняется. 4. Диапазон стабильной работы 417,00–1052,50 м³/ч Диапазон стабильной работы необходим для подтверждения надежной эксплуатации насоса при изменении расхода системы, включая переходные и частичные режимы. Соответствие только одной рабочей точке не гарантирует устойчивую работу агрегата во всем фактическом диапазоне

			наименовании указан электродвигатель 18 кВт и ЧРП 22 кВт, в технической части - электродвигатель 15 кВт и ПЧ ≥15 кВт. Просим привести мощность электродвигателя и ПЧ к единым значениям. 2. Мощность на валу ≤10,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤12,50 кВт - конкретные значения ограничивают насосы, обеспечивающие требуемые Q=45 м³/ч и H=55 м. Просим увеличить допустимые значения либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥68% - при жестко заданной рабочей точке дополнительно ограничивает подбор аналогов. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 6,7–64,5 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя. Просим расширить диапазон либо исключить параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥61,50 м и NPSH ≤3,00 м - фиксируют форму			эксплуатации. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥105 м и NPSH ≤3,60 м Указанные параметры характеризуют форму рабочей кривой и кавитационные свойства насоса и необходимы для проверки его гидравлической совместимости с существующей системой. Параметры установлены исходя из фактических условий эксплуатации. Оснований для изменения нет. 6. Диаметр рабочего колеса ≥504 мм и свободный проход ≥20 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр гидравлической части конкретного производителя. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологического обоснования, связанного со свойствами перекачиваемой среды и необходимостью предотвращения засорения. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов Допускаются эквивалентные конструктивные

			рабочей характеристики конкретной модели. Просим расширить допустимые значения либо исключить. 6. Диаметр рабочего колеса ≥205 мм, свободный проход ≥8,5 мм и конкретное исполнение рабочего колеса - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Схема торцового уплотнения API 03 - конкретное конструктивное решение производителя. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Номинальный ток ≤29,4 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥91% - конкретные характеристики исполнения электродвигателя. Просим увеличить допустимые диапазоны. 9. Вес агрегата ≤150 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			решения производителя при условии обеспечения требуемой надежности, ресурса, герметичности и пригодности к установленным условиям эксплуатации. Избыточно конкретное описание исполнения подшипниковых узлов будет скорректировано. 8. Вес агрегата ≤2465 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения, несущей способностью предусмотренного места установки и требованиями к монтажу оборудования. Увеличение массы может потребовать изменения строительных и монтажных решений. Требование сохраняется. 9. Конкретные материалы внутренних элементов Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и

			ограничивают применение равноценных конструкций других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и присоединительные размеры с допуском ±10 мм не влияют на рабочие характеристики. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения трубопровода, просим увеличить допустимые размеры и диапазоны отклонений. 12. Требования к ПЧ чрезмерно детализированы: web-server, USB, LC-фильтр, 4 ПИД-контроллера, каскад до 8 двигателей, встроенный ПЛК, IEC 62443-4-2 SL1, 4 набора параметров, расчет окупаемости, анализ изоляции, вибрации и нагрузки и др. Совокупность требований фактически описывает конкретную серию ПЧ. Просим оставить основные электрические параметры, функции управления и защиты, остальные требования исключить либо допустить			монтажные параметры определены с учетом существующего фундамента, трубопроводов, места размещения и монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать реконструкции существующих строительных и технологических элементов, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. 11. Чрезмерно детализированные требования к ПЧ Основные электрические, защитные, коммуникационные и функциональные требования к преобразователю частоты, непосредственно необходимые для эксплуатации и интеграции в систему управления, сохраняются. Отдельные сервисные и интерфейсные функции, не влияющие на основной функциональный результат и способные необоснованно ограничить выбор оборудования, будут исключены либо сформулированы как допускающие эквивалентный функционал. Требование IEC 62443-4-2 SL1 сохраняется как требование к

			эквивалентный функционал. 13. Требование заводской сборки шкафа именно производителем ПЧ ограничивает применение шкафов специализированных производителей и системных интеграторов. Просим исключить данное ограничение. 14. Требование наличия у производителя ПЧ собственных офисов, склада, авторизованных учебного и сервисного центров в РК не является технической характеристикой оборудования и ограничивает круг производителей. Просим исключить.			кибербезопасности оборудования. 12. Заводская сборка шкафа именно производителем ПЧ Требование будет скорректировано. Допускается изготовление шкафа управления производителем ПЧ либо специализированным производителем/системным интегратором при условии применения требуемого преобразователя частоты, соблюдения проектных решений, заводских требований и предоставления гарантии на шкаф в сборе. 13. Собственные офисы, склад, учебный и сервисный центры производителя ПЧ в РК Требование о наличии у производителя собственных офисов, склада, учебного и сервисного центров на территории Республики Казахстан подлежит исключению. Поставщик обязан обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования в течение установленного гарантийного срока, включая расходы по диагностике, ремонту и транспортировке

						оборудования. Лот №87573312-ОК1 1. Противоречие по мощности электродвигателя и ПЧ Замечание принято. В техническую спецификацию будут внесены изменения с установлением единых значений мощности. Номинальная мощность электродвигателя насоса должна составлять 15 кВт, номинальная мощность преобразователя частоты — 18,5 кВт. 2. Мощность на валу ≤10,00 кВт и максимальная мощность на кривой ≤12,50 кВт Указанные значения установлены для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя и предотвращения его перегрузки как в расчетной рабочей точке, так и при изменении режима эксплуатации. Требование является эксплуатационной характеристикой оборудования и сохраняется. 3. КПД ≥68% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности насосного агрегата. Снижение значения приведет к

						повышению энергопотребления и эксплуатационных затрат. Требование сохраняется. 4. Диапазон производительности 6,7–64,5 м³/ч Требуемый диапазон производительности установлен для обеспечения устойчивой работы насоса при изменении расхода системы и переходных режимах. Соответствие только номинальной точке не гарантирует корректную эксплуатацию агрегата во всем предусмотренном диапазоне. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥61,50 м и NPSH ≤3,00 м Напор при нулевой подаче и NPSH являются значимыми гидравлическими характеристиками насоса и используются для оценки его совместимости с существующей системой. Параметры установлены исходя из требуемой формы рабочей характеристики и имеющегося кавитационного запаса. Требования сохраняются. 6. Диаметр рабочего колеса ≥205 мм, свободный проход ≥8,5 мм и конкретное

						исполнение рабочего колеса Ответ (Внести изменения частично): Требования к конкретному диаметру и конструктивному исполнению рабочего колеса будут исключены либо заменены функциональными требованиями. Требование к свободному проходу сохраняется при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды. 7. Схема торцового уплотнения API 03 Ответ (Внести изменения): Допускается эквивалентное конструктивное решение торцового уплотнения при условии обеспечения требуемой герметичности, надежности, ресурса и пригодности к рабочей среде. Избыточно конкретное указание схемы будет скорректировано. 8. Номинальный ток ≤29,4 А, cosφ ≥0,75 и КПД двигателя ≥91% Указанные электрические характеристики определяют требуемую энергоэффективность, нагрузку на питающую сеть и совместимость двигателя

						с существующей системой электроснабжения и преобразователем частоты. Требования относятся непосредственно к оборудованию и не содержат указания на конкретного производителя. 9. Вес агрегата ≤150 кг Ограничение массы обусловлено существующими условиями размещения и монтажа оборудования. Увеличение массы может потребовать изменения предусмотренных строительных и монтажных решений. Требование сохраняется. 10. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования. 11. Габаритные и присоединительные размеры с допуском ±10 мм Габаритные и присоединительные размеры установлены с учетом существующего места размещения

						оборудования и трубопроводных присоединений. Изменение данных размеров может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. 12. Чрезмерно детализированные требования к ПЧ Сохраняются требования к электрическим параметрам, защите, управлению, коммуникации и кибербезопасности, непосредственно необходимые для безопасной эксплуатации и интеграции ПЧ в систему автоматизации. Отдельные сервисные и интерфейсные функции, не влияющие на основной функциональный результат, будут исключены либо сформулированы с возможностью эквивалентного функционального исполнения. Требование IEC 62443-4-2 SL1 сохраняется. 13. Заводская сборка шкафа именно производителем ПЧ Допускается изготовление шкафа управления производителем ПЧ либо специализированным

						производителем/системным интегратором при условии соблюдения технических требований к ПЧ, проектных решений, требований производителя оборудования и предоставления гарантии на шкаф управления в сборе. 14. Собственные офисы, склад, учебный и сервисный центры производителя ПЧ в РК Требование подлежит исключению. Поставщик обязан обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования на территории Республики Казахстан в течение всего гарантийного периода. Расходы, связанные с диагностикой, ремонтом и транспортировкой оборудования в период действия гарантии, несет Поставщик.

2	811204302631	Замечание к КД	По лоту №87573234-ОК1 В техспецификации указано "Преобразователь частоты должен соответствовать стандарту кибербезопасности уровня 1 (SL1) с прошивкой, сертифицированной согласно IEC 62443-4-2". Требуем убрать это незаконное требование По лоту №87573312-ОК1 1) В технической спецификации указано что электродвигатель насоса должен быть 18кВт, хотя в другом месте указано 15кВт. Укажите одно требование. 2) В технической спецификации указано что ЧРП насоса должен быть 22кВт, хотя в другом месте указано не менее 15кВт. Укажите одно требование. 3) указано "Преобразователь частоты должен соответствовать стандарту кибербезопасности уровня 1 (SL1) с прошивкой, сертифицированной согласно IEC 62443-4-2". Требуем убрать это незаконное требование	2026-08-21 16:27:22	Представить разъяснение положений конкурсной документации	По лоту №87573234-ОК1 Требование сохраняется без изменений. Требование соответствия преобразователя частоты уровню кибербезопасности SL1 и наличия подтвержденного соответствия требованиям IEC 62443-4-2 установлено не в качестве квалификационного требования к потенциальному поставщику, а в качестве требования к функциональным и эксплуатационным характеристикам предлагаемого оборудования. Преобразователь частоты является частью системы промышленной автоматизации и управления технологическим оборудованием. Установление требований к кибербезопасности оборудования обусловлено необходимостью обеспечения защищенности промышленной системы управления, предотвращения несанкционированного доступа и изменения параметров оборудования, а также обеспечения безопасной и надежной эксплуатации. Указанный в закупке код ЕНС ТРУ носит классификационный

						характер и сам по себе не определяет конкретные технические, функциональные и эксплуатационные характеристики товара, подлежащего поставке. При оценке соответствия предлагаемого оборудования требованиям закупки потенциальным поставщикам необходимо руководствоваться прежде всего технической спецификацией, в которой установлены фактические требования к назначению, техническим параметрам и эксплуатационным характеристикам закупаемого оборудования. Таким образом, наличие определенного кода ЕНС ТРУ не является основанием для вывода о несоответствии предлагаемого товара, если предлагаемый товар соответствует всем требованиям, установленным технической спецификацией.

3	850213302437	Замечание к КД	Замечания к ТЗ №87573383-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и указывающих на принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=41,80 м³/ч, H=201,10 м, допуск ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивающий подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить допустимый диапазон отклонений по Q и H. 2. Мощность на валу ≤30,75 кВт - при установленной мощности электродвигателя 37 кВт данное значение ограничивает насосы, обеспечивающие требуемую рабочую точку. Просим увеличить допустимую мощность на валу. 3. Максимальная мощность на кривой ≤33,75 кВт - зависит от гидравлики конкретной модели и ограничивает подбор аналогов. Просим увеличить допустимое значение либо	2026-08-23 18:06:51	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Лот №87573383-ОК1 1. Рабочая точка Q=41,80 м³/ч, H=201,10 м, допуск ±0,3 Рабочая точка является основным расчетным параметром насосного агрегата и определена исходя из требуемого технологического режима системы. Расширение допуска по расходу и напору может привести к отклонению от расчетного режима эксплуатации оборудования. Требование не содержит указания на конкретного производителя и применяется одинаково ко всем потенциальным поставщикам. Оснований для изменения требования не имеется. 2. Мощность на валу ≤30,75 кВт Ограничение мощности на валу установлено для обеспечения требуемого энергетического режима и необходимого запаса мощности электродвигателя. Увеличение допустимой мощности на валу может привести к работе двигателя с недостаточным резервом по мощности и повышенной нагрузкой. Оснований для увеличения

			исключить данный параметр. 4. КПД ≥74,75% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо установить разумный диапазон допуска. 5. Напор при нулевой подаче ≥250,75 м - зависит от формы характеристики конкретного насоса и не определяет соответствие основной рабочей точке. Просим снизить значение либо исключить данный параметр. 6. NPSH ≤2,00 м - жёсткое ограничение, существенно сужающее подбор насосов других производителей. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 7. Диаметр рабочего колеса ≥134 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H конкретный диаметр рабочего колеса не влияет на назначение насоса. Просим исключить данный параметр. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса			установленного значения не имеется. 3. Максимальная мощность на кривой ≤33,75 кВт Максимальная мощность на рабочей характеристике учитывается для исключения перегрузки электродвигателя во всем предусмотренном диапазоне эксплуатации насоса, а не только в одной рабочей точке. Данный параметр является эксплуатационной характеристикой насосного агрегата и необходим для надежной работы оборудования. Требование сохраняется. 4. КПД ≥74,75% Минимальный КПД установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности насосного агрегата в расчетном режиме. Снижение установленного значения приведет к увеличению энергопотребления в течение всего срока эксплуатации оборудования. Требование относится к эксплуатационной характеристике товара и не содержит привязки к конкретному производителю. Оснований для его снижения не имеется.

			ограничивают применение эквивалентных конструктивных решений. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤410 кг - не влияет на рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить данный параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм ограничивают оборудование других производителей. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции и установки без изменения существующего фундамента и трубопровода, данные размеры не влияют на работу насоса. Просим увеличить допустимые габаритные размеры и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573266-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускаются иные характеристики, если они определяют принадлежность			/> 5. Напор при нулевой подаче ≥250,75 м Напор при нулевой подаче характеризует форму рабочей кривой насоса и необходим для оценки устойчивости его работы, поведения при изменении расхода и соответствия гидравлическому режиму системы. Параметр установлен исходя из условий эксплуатации и не является самостоятельным указанием на конкретную модель. Требование сохраняется. 6. NPSH ≤2,00 м Допустимое значение NPSH установлено исходя из фактических условий всасывания и необходимого кавитационного запаса системы. Увеличение NPSH может привести к несоответствию насоса имеющимся условиям эксплуатации и повышению риска кавитации. Поэтому оснований для увеличения установленного значения не имеется. 7. Диаметр рабочего колеса ≥134 мм Замечание принимается в части конкретного диаметра рабочего колеса. Диаметр рабочего

			приобретаемого товара отдельному потенциальному поставщику. 1. Рабочая точка Q=160,00 м³/ч, H=50,00 м с допуском ±0,3 - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор аналогов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤26,50 кВт и максимальная мощность на кривой ≤32,00 кВт - конкретные значения зависят от гидравлики производителя. При обеспечении Q/H и установленной мощности двигателя 30 кВт ограничивают эквивалентные насосы. Просим увеличить диапазон либо исключить максимальную мощность на кривой. 3. КПД ≥82,25% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон производительности 27,40–211,00 м³/ч фиксирует рабочую кривую конкретного насоса и не является необходимым при заданной			колеса является конструктивным параметром конкретной гидравлической части и при обеспечении всех требуемых Q/H, КПД, NPSH, мощности и иных эксплуатационных характеристик может отличаться у разных производителей. Требование о минимальном диаметре рабочего колеса подлежит исключению. 8. Конкретные материалы внутренних элементов насоса Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при условии, что они обеспечивают не меньшую коррозионную, механическую и износостойкость, а также требуемый ресурс оборудования в предусмотренной рабочей среде. Техническая спецификация будет уточнена в соответствующей части. 9. Вес агрегата ≤410 кг Ограничение массы оборудования обусловлено существующими условиями размещения и несущей способностью предусмотренного места установки, а также требованиями к монтажу и

			основной рабочей точке. Просим расширить диапазон либо исключить требование. 5. Напор при Q=0 ≥56,00 м и NPSH ≤5 м дополнительно фиксируют форму характеристики конкретного насоса. Просим расширить допустимые значения. 6. Диаметр рабочего колеса ≥198 мм и свободный проход ≥15 мм - конструктивные параметры конкретной гидравлики. При обеспечении требуемых Q/H они не должны ограничивать подбор. Просим исключить. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета подшипника, схема торцового уплотнения API 03 - конкретное конструктивное исполнение производителя. Просим исключить либо допустить эквивалентное конструктивное решение. 8. Номинальный ток двигателя ≤56,5 А, КПД ≥93%, cosφ ≥0,85 в совокупности с 30 кВт и 2955 об/мин сужают выбор электродвигателей одного класса мощности. Просим увеличить допустимые			обслуживанию агрегата. Изменение массы может повлечь необходимость изменения существующих монтажных решений. Оснований для изменения требования не имеется. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры установлены с учетом существующего места размещения оборудования, предусмотренного фундамента, трубопроводных присоединений и ограниченного монтажного пространства. Изменение данных размеров может потребовать переделки существующих строительных и технологических решений, что не входит в предмет закупки. Требование сохраняется. Лот №87573266-ОК1 1. Рабочая точка Q=160,00 м³/ч, H=50,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Расширение допустимого отклонения может привести к несоответствию фактической подачи и напора проектным

			диапазоны. 9. Вес агрегата ≤380 кг не влияет на производительность, напор и работу насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить параметр. 10. Точные материалы корпуса, вала, рабочего колеса, щелевого кольца и подшипникового кронштейна ограничивают другие равноценные конструкции. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм не влияют на рабочие характеристики насоса. Если агрегат не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, просим увеличить габаритные размеры и диапазоны отклонений. 12. Требования к УПП чрезмерно детализированы: AAC, JOG, динамические QR-коды, USB, журнал на 348 событий, два набора параметров, работа при повреждении одной фазы, программируемый			параметрам объекта. Требование является функциональной характеристикой оборудования и сохраняется. 2. Мощность на валу ≤26,50 кВт и максимальная мощность ≤32,00 кВт Указанные значения необходимы для обеспечения требуемого энергетического режима и исключения перегрузки электродвигателя как в расчетной точке, так и в предусмотренном рабочем диапазоне насоса. Увеличение допустимых значений снижает требуемый запас по мощности двигателя. Оснований для изменения параметров не имеется. 3. КПД ≥82,25% Минимальный КПД установлен исходя из требований к энергоэффективности оборудования при расчетной рабочей точке. Снижение КПД приведет к увеличению эксплуатационных затрат и энергопотребления. Требование не содержит указания на производителя и сохраняется. 4. Диапазон производительности 27,40–211,00 м³/ч Рабочий

			реверс без контактора, смарт-карта и другие функции фактически описывают конкретную модель УПП. Просим оставить основные параметры УПП и необходимые функции защиты/пуска, остальные требования исключить. 13. Требование наличия у производителя авторизованного сервисного и учебного центра на территории РК не является технической характеристикой поставляемого насосного агрегата и ограничивает производителей. Просим исключить. Кроме того, форма технической спецификации прямо запрещает устанавливать в ней квалификационные требования к потенциальному поставщику. 14. Требование в письмах производителя указывать заказчика, потенциального поставщика, номер закупки и номер лота, исходящий номер, подпись и печать необоснованно усложняет участие и не подтверждает технические характеристики товара. Просим исключить дополнительные требования			диапазон установлен для обеспечения устойчивой эксплуатации насоса при возможном изменении расхода системы, а не только в одной номинальной точке. Сужение требуемого диапазона может привести к работе оборудования вне допустимой зоны при переходных и частичных режимах. Оснований для исключения требования не имеется. 5. Напор при Q=0 ≥56,00 м и NPSH ≤5 м Напор при нулевой подаче и NPSH характеризуют гидравлическую устойчивость и кавитационные свойства насоса и учитываются при проверке его совместимости с существующей системой. Данные параметры установлены исходя из условий эксплуатации и не являются указанием на конкретного производителя. Требования сохраняются. 6. Диаметр рабочего колеса ≥198 мм и свободный проход ≥15 мм Замечание принимается в части диаметра рабочего колеса, поскольку он является конструктивным

			к оформлению писем. Замечания к ТЗ №87573351-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=40,00 м³/ч, H=177,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤26,00 кВт - при установленном электродвигателе 30 кВт конкретное значение ограничивает насосы, обеспечивающие требуемые Q/H при допустимой загрузке двигателя. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥73% - ограничивает подбор при обеспечении требуемой рабочей точки. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый			параметром конкретной гидравлической части и может отличаться при обеспечении требуемых рабочих характеристик. Требование к диаметру рабочего колеса подлежит исключению. Требование к свободному проходу сохраняется как эксплуатационная характеристика, если оно обусловлено составом и свойствами перекачиваемой среды. 7. Стопорение гайки рабочего колеса, V-образная манжета, схема торцового уплотнения API 03 Конкретный способ конструктивного исполнения отдельных узлов подлежит замене на требование к обеспечиваемому функциональному результату. Допускаются эквивалентные конструктивные решения производителя при условии обеспечения не меньшей надежности, герметичности, ресурса и пригодности к предусмотренным условиям эксплуатации. 8. Ток двигателя ≤56,5 А, КПД ≥93%, cosφ ≥0,85, 30 кВт, 2955 об/мин Указанные электрические

			диапазон. 4. Напор при нулевой подаче ≥215 м - зависит от формы рабочей характеристики конкретной гидравлики и не определяет соответствие основной рабочей точке. Просим снизить значение либо исключить параметр. 5. NPSH ≤3,5 м - жёсткое ограничение, зависящее от конструкции гидравлической части конкретного производителя. Просим увеличить допустимое значение NPSH. 6. Диаметр рабочего колеса ≥125 мм - внутренний конструктивный параметр производителя. При обеспечении требуемых Q/H конкретный диаметр рабочего колеса не влияет на назначение и работу агрегата. Просим исключить данный параметр. 7. Конкретные материалы внутренних элементов насоса ограничивают применение эквивалентных конструктивных решений других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 8. Вес агрегата ≤380 кг - не			характеристики определяют требуемую энергоэффективность, нагрузку на питающую сеть и совместимость электродвигателя с существующей системой электроснабжения и пусковой аппаратурой. Требования относятся к характеристикам приобретаемого оборудования и не определяют конкретного производителя. Оснований для их исключения не имеется. 9. Вес агрегата ≤380 кг Ограничение массы обусловлено существующими монтажными условиями и нагрузками на предусмотренное место установки. Увеличение массы может потребовать изменения монтажных и строительных решений. Требование сохраняется. 10. Точные материалы корпуса, вала, рабочего колеса и других элементов Допускается применение эквивалентных или улучшенных материалов при условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого срока службы оборудования.

			влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить допустимый вес либо исключить данный параметр. 9. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм - не влияют на рабочие характеристики насоса. Если агрегат не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции и установки без изменения существующего фундамента и трубопровода, просим увеличить допустимые габаритные размеры и диапазоны отклонений. Замечания к ТЗ №87573298-ОК1 Согласно п. 121 Правил осуществления государственных закупок не допускается установление требований, ограничивающих участие потенциальных поставщиков и определяющих принадлежность товара конкретному поставщику. 1. Рабочая точка Q=320,10 м³/ч, H=50,00 м с допуском ±0,3 м³/ч и ±0,3 м - чрезмерно узкий			Техническая спецификация будет уточнена в этой части. 11. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Размеры определены с учетом существующего фундамента, трубопроводов, места установки и монтажных ограничений. Их существенное изменение может потребовать переустройства существующей технологической системы, что не предусмотрено предметом закупки. Требование сохраняется. 12. Детализированные функции УПП: AAC, JOG, QR-коды, USB, 348 событий, смарт-карта и др. Замечание принимается частично. В технической спецификации сохраняются функции, непосредственно необходимые для безопасного пуска, защиты, диагностики и эксплуатации электродвигателя. Требования к отдельным интерфейсным и сервисным функциям, не влияющим на основной функциональный результат и способным необоснованно ограничить выбор оборудования, будут

			диапазон, ограничивает подбор эквивалентных насосов. Просим увеличить диапазон отклонений Q/H. 2. Мощность на валу ≤52,00 кВт - при двигателе 55 кВт оставляет минимальный запас мощности и ограничивает насосы, обеспечивающие требуемые Q/H. Просим увеличить допустимое значение. 3. КПД ≥84,25% - значение с точностью до сотых соответствует характеристике конкретной модели. Просим снизить минимальное значение либо увеличить допустимый диапазон. 4. Диапазон стабильной работы 93,25–350 м³/ч - конкретные границы зависят от гидравлики производителя и ограничивают аналоги при обеспечении основной рабочей точки. Просим расширить диапазон либо исключить данный параметр. 5. Напор при нулевой подаче ≥59,00 м и NPSH ≤3,00 м - фиксируют форму рабочей характеристики конкретной гидравлики. Просим расширить допустимые значения.			исключены либо сформулированы как допускающие эквивалентное исполнение. 13. Авторизованный сервисный и учебный центр производителя на территории РК Требование к наличию у производителя собственного или авторизованного сервисного и учебного центра на территории Республики Казахстан будет исключено. Вместо него устанавливается обязанность Поставщика обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставленного оборудования в течение всего гарантийного срока, включая необходимые расходы по диагностике, ремонту и транспортировке. 14. Требования к оформлению писем производителя Требование о документальном подтверждении гарантии, возможности поставки и соответствия предлагаемого оборудования сохраняется. При этом избыточные формальные требования к оформлению письма, не влияющие на достоверность подтверждаемой информации,

			/> 6. Диаметр рабочего колеса ≥383 мм и свободный проход ≥14 мм - конструктивные параметры конкретного насоса. При обеспечении требуемых Q/H просим исключить данные параметры. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов - манжетные уплотнения, подшипники качения и консистентная смазка с обеих сторон - ограничивает применение других технически равноценных конструкций. Просим исключить либо допустить эквивалентное исполнение. 8. Конкретные материалы внутренних элементов, в том числе рабочее колесо из нержавеющей стали, износное кольцо из бронзы, защитная втулка из нержавеющей стали - ограничивают равноценные конструкции других производителей. Просим допустить эквивалентные или улучшенные материалы. 9. Вес агрегата ≤1250 кг - не влияет на производительность, напор и рабочие характеристики насоса. Просим увеличить			будут исключены. Документ должен позволять однозначно идентифицировать предлагаемое оборудование и подтверждаемое обязательство. Лот №87573351-ОК1 1. Рабочая точка Q=40,00 м³/ч, H=177,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка определена расчетным технологическим режимом системы. Увеличение диапазона отклонений может привести к несоответствию фактических параметров оборудования потребности объекта. Требование относится к функциональным характеристикам насоса и сохраняется. 2. Мощность на валу ≤26,00 кВт Ограничение мощности на валу необходимо для обеспечения требуемого запаса мощности электродвигателя и исключения его перегрузки в расчетном режиме. Увеличение установленного значения может ухудшить энергетические и эксплуатационные показатели агрегата. Оснований для изменения нет. 3. КПД ≥73% Минимальный КПД

			допустимый вес либо исключить данный параметр. 10. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм, включая размеры рамы и расположение анкерных болтов, ограничивают оборудование других производителей. Если насос не приобретается для доукомплектования/дооснащения существующей насосной станции без изменения фундамента и трубопровода, данные размеры не влияют на работу насоса. Просим увеличить допустимые габариты и диапазоны отклонений. 11. Количество анкерных болтов ≥6 зависит от конструкции фундаментной рамы и массы агрегата и не определяет рабочие характеристики насоса. Просим исключить данное требование либо допустить исполнение согласно конструкции производителя.			установлен для обеспечения требуемой энергоэффективности оборудования. Снижение значения приведет к увеличению энергопотребления в течение срока эксплуатации. Требование сохраняется. 4. Напор при нулевой подаче ≥215 м Напор при нулевой подаче является значимой гидравлической характеристикой насоса и используется для оценки формы рабочей кривой и поведения агрегата при изменении режима работы. Параметр установлен исходя из условий существующей системы и сохраняется. 5. NPSH ≤3,5 м NPSH установлен исходя из имеющегося кавитационного запаса системы. Увеличение допустимого значения может привести к работе насоса с недостаточным кавитационным запасом и риску кавитации. Оснований для изменения требования не имеется. 6. Диаметр рабочего колеса ≥125 мм Диаметр рабочего колеса является конструктивным параметром

						гидравлической части конкретного производителя. При обеспечении установленных рабочих, энергетических и кавитационных характеристик конкретный диаметр рабочего колеса не является обязательным. Требование подлежит исключению. 7. Конкретные материалы внутренних элементов Будет предусмотрена возможность применения эквивалентных либо улучшенных материалов с не меньшей коррозионной, механической и износостойкостью и требуемым ресурсом. 8. Вес агрегата ≤380 кг Ограничение массы установлено с учетом существующего места монтажа и допустимых нагрузок на предусмотренные строительные конструкции. Увеличение массы может потребовать изменения монтажных решений. Требование сохраняется. 9. Габаритные и монтажные размеры с допусками ±10–20 мм Габаритные и монтажные размеры определены существующими условиями размещения,

						фундаментом и трубопроводными присоединениями. Изменение данных параметров может повлечь переустройство существующей системы. Оснований для расширения допусков не имеется. Лот №87573298-ОК1 1. Рабочая точка Q=320,10 м³/ч, H=50,00 м, допуск ±0,3 Рабочая точка соответствует расчетному технологическому режиму объекта. Расширение допуска может привести к отклонению фактической подачи и напора от требуемых значений. Требование сохраняется. 2. Мощность на валу ≤52,00 кВт при двигателе 55 кВт Предельная мощность на валу установлена для обеспечения требуемого запаса по мощности электродвигателя и предотвращения его перегрузки. Сам факт соответствия номинальной мощности двигателя 55 кВт не является основанием для увеличения допустимой потребляемой мощности насоса. Требование сохраняется. 3. КПД ≥84,25%

						/> Минимальный КПД является требованием к энергоэффективности оборудования в расчетной рабочей точке. Его снижение непосредственно увеличит эксплуатационное энергопотребление. Требование не содержит привязки к конкретному производителю и сохраняется. 4. Диапазон стабильной работы 93,25–350 м³/ч Диапазон стабильной работы необходим для обеспечения надежной эксплуатации насосного агрегата при изменении расхода системы и переходных режимах. Оценка только одной рабочей точки не гарантирует устойчивой работы насоса во всем фактическом диапазоне эксплуатации. Требование сохраняется. 5. Напор при Q=0 ≥59,00 м и NPSH ≤3,00 м Указанные параметры характеризуют гидравлическую устойчивость и кавитационные свойства агрегата и необходимы для проверки его совместимости с существующей системой. Оснований для их расширения не

						имеется. 6. Диаметр рабочего колеса ≥383 мм и свободный проход ≥14 мм Требование к конкретному диаметру рабочего колеса подлежит исключению как конструктивный параметр конкретной гидравлической части. Требование к свободному проходу сохраняется только при наличии технологической необходимости, обусловленной свойствами перекачиваемой среды; в противном случае оно также подлежит исключению. 7. Конкретное исполнение подшипниковых узлов Конкретная конструкция подшипниковых узлов будет заменена требованием к функциональному результату. Допускаются эквивалентные решения производителя при условии обеспечения требуемой надежности, ресурса, герметичности и пригодности к заданным условиям эксплуатации. 8. Конкретные материалы внутренних элементов Допускается применение эквивалентных либо улучшенных материалов при

						условии обеспечения не меньшей коррозионной, механической и износостойкости и требуемого ресурса оборудования. Соответствующее уточнение будет внесено в техническую спецификацию. 9. Вес агрегата ≤1250 кг Ограничение массы связано с существующими условиями размещения, несущей способностью монтажной площадки и предусмотренными решениями по монтажу и обслуживанию. Увеличение массы может потребовать изменения строительных решений. Требование сохраняется. 10. Габаритные и монтажные размеры, включая раму и расположение анкерных болтов Параметры установлены с учетом существующего фундамента, трубопроводных присоединений и монтажного пространства. Изменение размеров и расположения крепежных точек может потребовать реконструкции существующих строительных и технологических элементов, что не входит в предмет закупки.

						Требование сохраняется. 11. Количество анкерных болтов ≥6 Количество анкерных болтов является конструктивным параметром фундаментной рамы и может отличаться у разных производителей. При условии обеспечения необходимой прочности, устойчивости и безопасного крепления насосного агрегата допускается исполнение в соответствии с конструкцией производителя. Требование о фиксированном минимальном количестве анкерных болтов подлежит исключению.

4	141040005675	Замечание к КД	Установленные Заказчиком по лотам 87573234-ОК1, 87573266-ОК1, 87573298-ОК1, 87573312-ОК1, 87573336-ОК1, 87573351-ОК1, 87573368-ОК1, 87573383-ОК1 чрезмерно точные и узкие технические параметры, в том числе размеры с допуском всего ±10 мм, конкретные значения электрических и эксплуатационных характеристик, а также детализированные требования к конструкции и комплектации, могут необоснованно ограничивать круг потенциальных поставщиков. Указанные требования фактически ограничивают круг потенциальных поставщиков, поскольку соответствие установленной Заказчиком технической спецификации обеспечивается ограниченным числом производителей либо конкретной моделью оборудования, что приводит к необоснованному ограничению конкуренции и сокращению числа потенциальных участников закупки. В связи с изложенным просим пересмотреть установленные	2026-08-23 18:32:46	Отклонить замечания	Указанные в технической спецификации параметры определены Заказчиком с учетом фактических технических потребностей, характеристик и условий эксплуатации действующей системы, в составе которой используется соответствующее насосное оборудование. Установленные значения производительности, напора, мощности электродвигателей, напряжения, конструктивного исполнения и комплектации обусловлены необходимостью обеспечения совместимости приобретаемого оборудования с существующей системой. Предметом закупки являются следующие насосные агрегаты: 1. Лот № 87573234-ОК1 — насосный агрегат, вертикальный (Q = 42 м³/ч, H = 203 м) с электродвигателем 37 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 2. Лот № 87573266-ОК1 — насосный агрегат, вертикальный (Q = 15 м³/ч, H = 178 м) с электродвигателем 15 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 3. Лот № 87573298-ОК1 — насосный

			технические требования и скорректировать их, чтобы они определяли необходимые функциональные и эксплуатационные характеристики товара без излишней привязки к конкретным конструктивным решениям, размерам или характеристикам отдельной модели. Установить соответствующие параметры с использованием формулировок «не менее», «не более» либо посредством установления обоснованного диапазона допустимых значений, что позволит предложить эквивалентное оборудование различных производителей и обеспечит возможность участия более широкого круга потенциальных поставщиков, с соблюдением принципов равенства участников, добросовестной конкуренции и недопущения необоснованного ограничения участия в государственных закупках.			агрегат, вертикальный (Q = 42 м³/ч, H = 203 м) с электродвигателем 30 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 4. Лот № 87573312-ОК1 — насосный агрегат К200-24 (Q = 200 м³/ч, H = 24 м) с электродвигателем 22 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 5. Лот № 87573336-ОК1 — насосный агрегат К200-24 (Q = 200 м³/ч, H = 24 м) с электродвигателем 22 кВт, 400 В (ДВИ-10049). 6. Лот № 87573351-ОК1 — насосный агрегат Д 320-50 (Q = 320 м³/ч, H = 50 м) с электродвигателем 55 кВт, 380 В (ДВИ-10049). 7. Лот № 87573368-ОК1 — насосный агрегат К160-50 (Q = 160 м³/ч, H = 50 м) с электродвигателем 30 кВт и шкафом управления на базе УПП (ДВИ-10049). 8. Лот № 87573383-ОК1 — насосный агрегат 200Д-90 (Q = 720 м³/ч, H = 90 м) с электродвигателем 250 кВт, 380 В и шкафом управления на базе ЧРП (ДВИ-10049). Таким образом, указанные в технической спецификации

						параметры обусловлены необходимостью обеспечения надлежащей работы существующей системы и совместимости приобретаемого оборудования с имеющейся инфраструктурой Заказчика. Изменение ключевых параметров, в том числе производительности, напора, мощности электродвигателя, электрических характеристик, конструктивного исполнения и требований к шкафам управления, может привести к несовместимости оборудования с существующей системой, нарушению предусмотренного технологического режима и невозможности обеспечить требуемые эксплуатационные характеристики.

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

Заместитель генерального директора по производству Джангурбаев Серикбай Болатбекович

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).