Тендерлік құжаттамаға
6-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 17914444-1
Тендер атауы:	Жүк көлігіне арналған автономды салон жылытқышы
Лоттың №:	№ 88471875-ЗЦПнеГ31
Лоттың атауы:	Салон жылытушысы
Шыққан жылы	2026
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

Сұйықтықты қозғалтқыштың іске қосар алдындағы жылытқышы 24 В, қуаты 4–5 кВт
1. Тауардың атауы
Көлік құралының борттық 24 В электр желісінен қоректенетін, іштен жану қозғалтқышын және көлік құралының салқындату жүйесіндегі салқындатқыш сұйықтықты іске қосар алдында жылытуға арналған сұйықтықты қозғалтқыштың іске қосар алдындағы жылытқышы.
2. Мақсаты
Жылытқыш қоршаған ортаның төмен температурасы жағдайында қозғалтқышты іске қосар алдында жылытуға, қозғалтқышты іске қосу уақытын қысқартуға, стартер мен аккумулятор батареяларына түсетін жүктемені азайтуға, сондай-ақ қысқы кезеңде қозғалтқыштың салқындату жүйесінің тиімді жұмысын қамтамасыз етуге арналған.
Жылыту салқындатқыш сұйықтықты қыздыру және оны қозғалтқыштың салқындату жүйесі бойынша мәжбүрлі түрде айналдыру арқылы жүзеге асырылады.
3. Негізгі техникалық сипаттамалары
Типі — қозғалтқыштың сұйықтықты іске қосар алдындағы жылытқышы;
мақсаты — қозғалтқышты және салқындатқыш сұйықтықты жылыту;
қоректендіру кернеуі — 24 В;
номиналды жылу қуаты — кемінде 4 кВт және 5 кВт-тан аспауы тиіс;
отын түрі — дизель отыны;
жұмыс істеу принципі — салқындатқыш сұйықтықты автономды түрде қыздыру және оны мәжбүрлі түрде айналдыру;
жұмыс ортасы — салқындатқыш сұйықтық (антифриз);
айналым жүйесі — кіріктірілген немесе жиынтық құрамындағы айналым сорғысы;
басқару жүйесі — электрондық автоматты басқару;
автоматты түрде іске қосу және өшіру — болуы тиіс;
қызып кетуден қорғау — болуы тиіс;
салқындатқыш сұйықтық айналымы болмаған жағдайда қорғау — болуы тиіс;
жалынды бақылау — болуы тиіс;
төмен және жоғары кернеуден қорғау — болуы тиіс;
отын сорғысы-дозаторы — жиынтықта болуы тиіс;
айналым сорғысы — жиынтықта болуы тиіс;
қозғалтқыштың салқындату жүйесіне қосу мүмкіндігі — болуы тиіс;
қозғалтқыш өшірулі тұрған кезде жұмыс істеу мүмкіндігі — болуы тиіс;
қоршаған орта температурасының жұмыс диапазоны — минус 40 °С және одан төмен;
монтаждау элементтерінің жиынтығы — жиынтықта болуы тиіс;
қашықтан басқару жүйесі — болуы тиіс;
жылытқышты көлік құралының кабинасынан тікелей басқару мүмкіндігі — болуы тиіс;
кабельді қашықтан басқару пульті — жиынтықта болуы тиіс;
басқару пульті жылытқышты жүргізуші кабинасынан қосуға және өшіруге, сондай-ақ оның жұмысын басқаруға мүмкіндік беруі тиіс;
басқару пультінің кабелінің ұзындығы пультті көлік құралының кабинасына тікелей орнатуға жеткілікті болуы және кемінде 2 м болуы тиіс;
басқару пульті төмен температура, діріл және шаң әсері жағдайында пайдалануға жарамды болуы тиіс;
кепілдік мерзімі — кемінде 12 ай.
Тауардың барлық мәлімделген техникалық сипаттамалары өндірушінің сапа паспортымен және/немесе бұйым паспортымен расталуы тиіс.
4. Жеткізу жиынтығы
Жеткізу жиынтығына мыналар кіруі тиіс:
24 В, қуаты 4–5 кВт сұйықтықты қозғалтқыштың іске қосар алдындағы жылытқышы — 1 дана;
айналым сорғысы — 1 дана;
отын сорғысы-дозаторы — 1 дана;
басқару блогы — 1 дана;
көлік құралының кабинасына орнатуға арналған кабелі бар қашықтан басқару пульті — 1 жиынтық;
электр сымдарының жиынтығы;
отын шлангілері және жалғау элементтері;
салқындату жүйесіне қосуға арналған патрубкалар;
қамыттар және бекіту элементтері;
шығару құбыры және пайдаланылған газдарды бұру элементтері;
ауа қабылдау элементі;
монтаждау жиынтығы;
пайдалану жөніндегі нұсқаулық;
бұйым паспорты;
сапа паспорты;
кепілдік талоны.
Белгіленген техникалық сипаттамаларға толық сәйкес болған жағдайда баламалы жабдықты жеткізуге жол беріледі.
5. Сапаға қойылатын талаптар
Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және жөндеуден өтпеген болуы тиіс.
Тауардың белгіленген техникалық сипаттамаларға сәйкестігі жеткізу кезінде Жеткізуші ұсынатын сапа паспортымен және/немесе өндірушінің бұйым паспортымен расталуы тиіс.
Бұйым паспортында негізгі техникалық сипаттамалары, маркасы, моделі, зауыттық нөмірі, шығарылған күні және өндірушінің атауы көрсетілуі тиіс.
Жабдық төмен температура жағдайында жұмыс істейтін автомобиль және жол-құрылыс техникасында пайдалануға жарамды болуы тиіс.
Жылытқыш қозғалтқыш өшірулі тұрған кезде қозғалтқыштың салқындатқыш сұйықтығын қауіпсіз және автоматтандырылған түрде жылытуға, сондай-ақ қашықтан басқару пульті арқылы көлік құралының кабинасынан жылытқышты басқаруға мүмкіндік беруі тиіс.
Барлық құрамдас бөлшектер мен материалдар зауытта өндірілген болуы және өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес келуі тиіс.
6. Жеткізу шарттары
Жеткізу Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүзеге асырылады.
Жеткізу мерзімі — өтінім берілген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде, 2026 жылдың соңына дейін.
Жеткізуді жүзеге асырғанға дейін Жеткізуші ұсынылатын тауардың нақты маркасын, моделін және техникалық сипаттамаларын Тапсырыс берушімен алдын ала келісуге міндетті. Тауарды Тапсырыс берушімен алдын ала келісусіз жеткізуге жол берілмейді.
Келісу барысында Жеткізуші Тапсырыс берушіге бұйым паспортын, техникалық құжаттаманы және ұсынылатын тауардың осы техникалық ерекшелікте белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын өзге де құжаттарды ұсынады.
Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына дейін жеткізу Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады.
Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасында түсіру және қоймаға орналастыру жұмыстарын Жеткізуші өз күшімен жүзеге асырады.
7. Жеткізу орны
Қазақстан Республикасы,
Астана қаласы, Ж. Досмұхамедұлы көшесі, 50.
8. Кепілдік міндеттемелер
Тауардың кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап кемінде 12 айды құрайды.
Кепілдік жабдыққа және оның құрамдас бөлшектеріне, оның ішінде қашықтан басқару пультіне, басқару блогына, айналым сорғысына және отын сорғысы-дозаторына қолданылады.
Кепілдік мерзімі ішінде өндірістік ақаулар анықталған жағдайда, Жеткізуші оларды жоюға немесе ақаулы жабдықты не ақаулы құрамдас бөлшектерді шарт талаптарына сәйкес ауыстыруға міндетті.

Приложение 6
к Тендерной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 17914444-1
Наименование Тендера:	Автономный отопитель салона для грузового автомобиля
№ лота:	№ 88471875-ЗЦПнеГ31
Наименование лота:	Отопитель салона

Год выпуска	2026
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Жидкостный предпусковой подогреватель двигателя 24 В, мощностью 4–5 кВт
1. Наименование товара
Жидкостный предпусковой подогреватель двигателя с питанием от бортовой сети 24 В, предназначенный для предпускового прогрева двигателя внутреннего сгорания и охлаждающей жидкости системы охлаждения транспортного средства.
2. Назначение
Подогреватель предназначен для обеспечения предпускового прогрева двигателя при низких температурах окружающей среды, сокращения времени запуска двигателя, снижения нагрузки на стартер и аккумуляторные батареи, а также обеспечения эффективной работы системы охлаждения двигателя в зимний период.
Подогрев осуществляется путем нагрева охлаждающей жидкости с последующей принудительной циркуляцией по системе охлаждения двигателя.
3. Основные технические характеристики
Тип — жидкостный предпусковой подогреватель двигателя;
назначение — прогрев двигателя и охлаждающей жидкости;
напряжение питания — 24 В;
номинальная тепловая мощность — не менее 4 кВт и не более 5 кВт;
вид топлива — дизельное топливо;
принцип работы — автономный нагрев охлаждающей жидкости с принудительной циркуляцией;
рабочая среда — охлаждающая жидкость (антифриз);
система циркуляции — встроенный или комплектный циркуляционный насос;
система управления — электронное автоматическое управление;
автоматический запуск и отключение — наличие;
защита от перегрева — наличие;
защита от отсутствия циркуляции охлаждающей жидкости — наличие;
контроль пламени — наличие;
защита от пониженного и повышенного напряжения — наличие;
топливный насос-дозатор — в комплекте;
циркуляционный насос — в комплекте;
возможность подключения к системе охлаждения двигателя — наличие;
возможность работы при заглушенном двигателе — наличие;
рабочая температура окружающей среды — до минус 40 °C и ниже;
комплект монтажных элементов — в комплекте;
система дистанционного управления — наличие;
возможность управления подогревателем непосредственно из кабины транспортного средства — наличие;
пульт дистанционного управления с кабелем — в комплекте;
пульт управления должен обеспечивать включение и отключение подогревателя, а также управление его работой из кабины водителя;
длина кабеля пульта управления должна быть достаточной для установки пульта непосредственно в кабине транспортного средства, но не менее 2 м;
пульт управления должен быть предназначен для эксплуатации в условиях низких температур, вибрации и воздействия пыли;
гарантийный срок — не менее 12 месяцев.
Все заявленные технические характеристики товара должны быть подтверждены паспортом качества и/или паспортом изделия производителя.
4. Комплект поставки
В комплект поставки должны входить:
жидкостный предпусковой подогреватель 24 В, мощностью 4–5 кВт — 1 шт.;
циркуляционный насос — 1 шт.;
топливный насос-дозатор — 1 шт.;
блок управления — 1 шт.;
пульт дистанционного управления с кабелем для установки в кабине транспортного средства — 1 комплект;
комплект электропроводки;
топливные шланги и соединительные элементы;
патрубки для подключения к системе охлаждения;
хомуты и крепежные элементы;
выхлопная труба и элементы отвода выхлопных газов;
воздухозаборный элемент;
монтажный комплект;
инструкция по эксплуатации;
паспорт изделия;
паспорт качества;
гарантийный талон.
Допускается поставка эквивалентного оборудования при условии полного соответствия установленным техническим характеристикам.
5. Требования к качеству
Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не подвергавшимся ремонту.
Соответствие товара установленным техническим характеристикам должно подтверждаться паспортом качества и/или паспортом изделия производителя, предоставляемым Поставщиком при поставке.
В паспорте изделия должны быть указаны основные технические характеристики, марка, модель, заводской номер, дата изготовления и наименование производителя.
Оборудование должно быть пригодно для эксплуатации на автомобильной и дорожно-строительной технике, работающей в условиях низких температур.
Подогреватель должен обеспечивать безопасный автоматизированный прогрев охлаждающей жидкости двигателя при заглушенном двигателе и возможность управления подогревателем из кабины транспортного средства посредством пульта дистанционного управления.
Все комплектующие и материалы должны быть заводского изготовления и соответствовать технической документации производителя.
6. Условия поставки
Поставка осуществляется по заявке Заказчика.
Срок поставки: в течение 16 календарных дней с момента подачи заявки, до конца 2026 года.
До осуществления поставки Поставщик обязан предварительно согласовать с Заказчиком конкретную марку, модель и технические характеристики предлагаемого товара. Поставка товара без предварительного согласования с Заказчиком не допускается.
При согласовании Поставщик предоставляет Заказчику паспорт изделия, техническую документацию и иные документы, подтверждающие соответствие предлагаемого товара установленным требованиям настоящей технической спецификации.
Доставка товара до склада Заказчика осуществляется за счет Поставщика.
Разгрузка и складирование товара на складе Заказчика осуществляются силами Поставщика.
7. Место поставки
Республика Казахстан,
г. Астана, ул. Ж. Досмухамедулы, 50.
8. Гарантийные обязательства
Гарантийный срок на товар составляет не менее 12 месяцев с даты поставки.
Гарантия распространяется на оборудование и его комплектующие, включая пульт дистанционного управления, блок управления, циркуляционный насос и топливный насос-дозатор.
В случае выявления в течение гарантийного срока производственных дефектов Поставщик обязан устранить их либо заменить неисправное оборудование или неисправные комплектующие в соответствии с условиями договора.