Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18027135-1
Сатып алудың атауы:	2027 жылға ФРЕОНЫ (техникалық қызмет)
Лоттың нөмірі:	№ 44016197-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	2027 жылға ФРЕОНЫ (техникалық қызмет)
Лоттың сипаттауы:	2027 жылға ФРЕОНЫ (техникалық қызмет)
Лоттың нөмірі :	88675247
Лоттың атауы :	Хладагент
Лоттың сипаттауы:	R-134A (фреон R-134A), қоспа
Лоттың қысқаша сипаттауы:	R32 хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 52,02 г/моль, қайнау температурасы -51,7 °C, критикалық температурасы 78,1 °C, критикалық қысымы 5,78 МПа, критикалық тығыздығы 424 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы шамамен 13,8 bar болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 9,5 кг-нан (немесе 10 кг) кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A2L қауіпсіздік класына (баяу тұтанатын) жатады.
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Бір баллон
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 6 даңғ.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	R32 хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 52,02 г/моль, қайнау температурасы -51,7 °C, критикалық температурасы 78,1 °C, критикалық қысымы 5,78 МПа, критикалық тығыздығы 424 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы шамамен 13,8 bar болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 9,5 кг-нан (немесе 10 кг) кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A2L қауіпсіздік класына (баяу тұтанатын) жатады. Кепілдік мерзімі 12 (аймен)
Лоттың нөмірі :	88675243
Лоттың атауы :	Хладагент
Лоттың сипаттауы:	R-134A (фреон R-134A), қоспа
Лоттың қысқаша сипаттауы:	R404A хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 97,60 г/моль, қайнау температурасы -46,3 °C, критикалық температурасы 72,0 °C, критикалық қысымы 3,74 МПа, +20 °C температурадағы қысымы шамамен 11,0 bar және қаныққан сұйықтық тығыздығы 1,01 кг/дм³ болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 10,9 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады.
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Бір баллон
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 6 даңғ.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	R404A хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 97,60 г/моль, қайнау температурасы -46,3 °C, критикалық температурасы 72,0 °C, критикалық қысымы 3,74 МПа, +20 °C температурадағы қысымы шамамен 11,0 bar және қаныққан сұйықтық тығыздығы 1,01 кг/дм³ болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 10,9 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады.Кепілдік мерзімі 12 (аймен)
Лоттың нөмірі :	88675240
Лоттың атауы :	Хладагент
Лоттың сипаттауы:	R-134A (фреон R-134A), қоспа
Лоттың қысқаша сипаттауы:	R134A хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 102,03 г/моль, балқу температурасы -101 °C-тан кем емес, қайнау температурасы -26,5 °C-тан кем емес, критикалық температурасы 101,5 °C-тан кем емес, критикалық қысымы 4,06 МПа, критикалық тығыздығы 538,5 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы шамамен 5,7 bar болатын түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 13,6 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады.
Саны, көлемі:	5

Өлшем бірлігі:	Бір баллон
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 6 даңғ.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	R134A хладагенті (Фреоны) — молекулалық массасы 102,03 г/моль, балқу температурасы -101 °C-тан кем емес, қайнау температурасы -26,5 °C-тан кем емес, критикалық температурасы 101,5 °C-тан кем емес, критикалық қысымы 4,06 МПа, критикалық тығыздығы 538,5 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы шамамен 5,7 bar болатын түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 13,6 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады. Кепілдік мерзімі 12 (аймен)
Лоттың нөмірі :	88675238
Лоттың атауы :	Хладагент
Лоттың сипаттауы:	R-410A (Фреон R-410A), қоспа
Лоттың қысқаша сипаттауы:	R-410A хладагенті (Фреоны) — баллонда қысым астындағы сығылған газ күйінде болатын және құрамы 50 % дифторметан R-32 мен 50 % пентафторэтан R-125-тен тұратын неазеотропты қоспа болып табылатын, сәл эфирлі иісі бар түссіз газ, ол 72,58 г/моль молекулалық массасымен, -51,4 °C (101,3 кПа кезінде) қайнау температурасымен, +71,4 °C критикалық температурасымен, 4,90 МПа (49,7 бар) критикалық қысымымен, 459 кг/м³ критикалық тығыздығымен, баллон температурасы (+20°C) кезіндегі 14 bar-дан кем емес газ қысымымен сипатталады, сондай-аақ таза салмағы (нетто) 11,3 кг-нан кем емес болып табылады және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 (ASHRAE) қауіпсіздік класына жатады.
Саны, көлемі:	49
Өлшем бірлігі:	Бір баллон
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 6 даңғ.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	R-410A хладагенті (Фреоны) — баллонда қысым астындағы сығылған газ күйінде болатын және құрамы 50 % дифторметан R-32 мен 50 % пентафторэтан R-125-тен тұратын неазеотропты қоспа болып табылатын, сәл эфирлі иісі бар түссіз газ, ол 72,58 г/моль молекулалық массасымен, -51,4 °C (101,3 кПа кезінде) қайнау температурасымен, +71,4 °C критикалық температурасымен, 4,90 МПа (49,7 бар) критикалық қысымымен, 459 кг/м³ критикалық тығыздығымен, баллон температурасы (+20°C) кезіндегі 14 bar-дан кем емес газ қысымымен сипатталады, сондай-аақ таза салмағы (нетто) 11,3 кг-нан кем емес болып табылады және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 (ASHRAE) қауіпсіздік класына жатады. Кепілдік мерзімі 12 (аймен)
Лоттың нөмірі :	88675233
Лоттың атауы :	Хладагент
Лоттың сипаттауы:	R-407C (Фреон R-407C), суық газ
Лоттың қысқаша сипаттауы:	R-407C хладагенті (фреоны) — молекулалық массасы 86,20 г/моль, қайнау температурасы -43,6 °C-тан -36,8 °C-қа дейін, критикалық температурасы 86,05 °C, критикалық қысымы 4,63 МПа, критикалық тығыздығы 490 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы 11 bar-дан кем емес болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 11,3 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады.
Саны, көлемі:	26
Өлшем бірлігі:	Бір баллон
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Мәңгілік Ел, 6 даңғ.
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	R-407C хладагенті (фреоны) — молекулалық массасы 86,20 г/моль, қайнау температурасы -43,6 °C-тан -36,8 °C-қа дейін, критикалық температурасы 86,05 °C, критикалық қысымы 4,63 МПа, критикалық тығыздығы 490 кг/м³ және +20 °C температурадағы қысымы 11 bar-дан кем емес болатын өзіндік иісі жоқ түссіз газ, ол таза салмағы (нетто) 11,3 кг-нан кем емес баллондарда жеткізіледі және МЕМСТ ISO 817-2014 стандарты бойынша A1 қауіпсіздік класына жатады. Кепілдік мерзімі 12 (аймен)

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18027135-1
Наименование закупки:	2027 год ФРЕОНЫ (техническая служба)
Номер лота:	№ 44016197-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	2027 год ФРЕОНЫ (техническая служба)
Описание лота:	2027 год ФРЕОНЫ (техническая служба)
Номер пункта плана:	№ 88675247
Наименование пункта плана:	Хладагент
Описание пункта плана:	R-134A (фреон R-134A), смесь
Дополнительное описание пункта плана:	Хладагент (Фреон R32) представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 52,02 г/моль, температурой кипения -51,7 °C, критической температурой 78,1 °C, критическим давлением 5,78 МПа, давлением при +20 °C около 13,8 bar и критической плотностью 424 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 9,5 кг (или 10 кг) и относится к классу безопасности A2L (слабовоспламеняющийся) по ГОСТ ISO 817-2014.
Количество:	5
Единица измерения:	Один баллон
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль пр. Мәңгілік Ел, 6
Срок поставки:	с момента заключения договора течение 60 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Хладагент (Фреон R32) представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 52,02 г/моль, температурой кипения -51,7 °C, критической температурой 78,1 °C, критическим давлением 5,78 МПа, давлением при +20 °C около 13,8 bar и критической плотностью 424 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 9,5 кг (или 10 кг) и относится к классу безопасности A2L (слабовоспламеняющийся) по ГОСТ ISO 817-2014. Гарантийный срок 12 (в месяцах).
Номер пункта плана:	№ 88675243
Наименование пункта плана:	Хладагент
Описание пункта плана:	R-134A (фреон R-134A), смесь
Дополнительное описание пункта плана:	Хладагент (Фреон R404A) представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 97,60 г/моль, температурой кипения -46,3 °C, критической температурой 72,0 °C, критическим давлением 3,74 МПа, давлением при +20 °C около 11,0 bar и плотностью насыщенной жидкости 1,01 кг/дм³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 10,9 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014.
Количество:	2
Единица измерения:	Один баллон
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль пр. Мәңгілік Ел, 6
Срок поставки:	с момента заключения договора течение 60 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Хладагент (Фреон R404A) представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 97,60 г/моль, температурой кипения -46,3 °C, критической температурой 72,0 °C, критическим давлением 3,74 МПа, давлением при +20 °C около 11,0 bar и плотностью насыщенной жидкости 1,01 кг/дм³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 10,9 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014. Гарантийный срок 12 (в месяцах).
Номер пункта плана:	№ 88675240
Наименование пункта плана:	Хладагент
Описание пункта плана:	R-134A (фреон R-134A), смесь
Дополнительное описание пункта плана:	Хладагент (Фреон R134A) - бесцветный газ с молекулярной массой 102,03 г/моль, температурой плавления не менее -101 °C, температурой кипения не менее -26,5 °C, критической температурой не менее 101,5 °C, критическим давлением 4,06 МПа, давлением при +20 °C около 5,7 bar и критической плотностью 538,5 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 13,6 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014.

Количество:	5
Единица измерения:	Один баллон
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль пр. Мәңгілік Ел, 6
Срок поставки:	с момента заключения договора течение 60 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Хладагент (Фреон R134A) - бесцветный газ с молекулярной массой 102,03 г/моль, температурой плавления не менее -101 °C, температурой кипения не менее -26,5 °C, критической температурой не менее 101,5 °C, критическим давлением 4,06 МПа, давлением при +20 °C около 5,7 bar и критической плотностью 538,5 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 13,6 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014. Гарантийный срок 12 (в месяцах).
Номер пункта плана:	№ 88675238
Наименование пункта плана:	Хладагент
Описание пункта плана:	R-410A (Фреон R-410A), смесь
Дополнительное описание пункта плана:	Хладагент (Фреон) R-410A. Внешний вид: Бесцветный газ (в баллоне находится в состоянии сжиженного газа под давлением). Состав: неазеотропная смесь из 50 % дифторметана R-32 и 50 % пентафторэтана R-125. Запах : слегка эфирный. Молекулярная масса: 72,58 г/моль. Температура кипения (при 101,3 кПа): - 51,4 °C. Критическая температура: +71,4 °C. Критическое давление: 4,90 МПа (49,7 бар). Критическая плотность: 459 кг/м³. Давление газа при температуре баллона (+20°C) - не менее 14 bar. Класс опасности (ASHRAE): A1. Масса нетто: не менее 11,3 кг. ГОСТ ISO 817-2014
Количество:	49
Единица измерения:	Один баллон
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль пр. Мәңгілік Ел, 6
Срок поставки:	с момента заключения договора течение 60 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Хладагент (Фреон) R-410A. Внешний вид: Бесцветный газ (в баллоне находится в состоянии сжиженного газа под давлением). Состав: неазеотропная смесь из 50 % дифторметана R-32 и 50 % пентафторэтана R-125. Запах : слегка эфирный. Молекулярная масса: 72,58 г/моль. Температура кипения (при 101,3 кПа): - 51,4 °C. Критическая температура: +71,4 °C. Критическое давление: 4,90 МПа (49,7 бар). Критическая плотность: 459 кг/м³. Давление газа при температуре баллона (+20°C) - не менее 14 bar. Класс опасности (ASHRAE): A1. Масса нетто: не менее 11,3 кг. ГОСТ ISO 817-2014. Гарантийный срок 12 (в месяцах).
Номер пункта плана:	№ 88675233
Наименование пункта плана:	Хладагент
Описание пункта плана:	R-407C (Фреон R-407C), холодный газ
Дополнительное описание пункта плана:	Хладагент (фреон) R-407C представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 86,20 г/моль, температурой кипения от -43,6 °C до -36,8 °C, критической температурой 86,05 °C, критическим давлением 4,63 МПа, давлением при +20 °C не менее 11 bar и критической плотностью 490 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 11,3 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014.
Количество:	26
Единица измерения:	Один баллон
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль пр. Мәңгілік Ел, 6
Срок поставки:	с момента заключения договора течение 60 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Хладагент (фреон) R-407C представляет собой бесцветный газ без специфического запаха с молекулярной массой 86,20 г/моль, температурой кипения от -43,6 °C до -36,8 °C, критической температурой 86,05 °C, критическим давлением 4,63 МПа, давлением при +20 °C не менее 11 bar и критической плотностью 490 кг/м³, который поставляется в баллонах массой нетто не менее 11,3 кг и относится к классу безопасности A1 по ГОСТ ISO 817-2014. Гарантийный срок 12 (в месяцах).