

Ассоциация «ХК «Авангард»

Директор

Департамента эксплуатации сооружений

Мохонько Андрей Валерьевич

подпись

Ф.И.О.

« 28 » апреля 2021г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку технических жидкостей для систем холодоснабжения**

### **1. ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:**

Поставка технических жидкостей для систем холодоснабжения.

### **2. МЕСТО ПОСТАВКИ:**

644008, Омская область, г. Омск, проспект Мира, стр. 1Б (Хоккейная академия «Авангард»).

### **3. СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:**

- 3.1 Срок поставки – в течение 30 календарных дней с момента получения предоплаты;
- 3.2 Поставка осуществляется силами Поставщика до места поставки. Общий объём поставки возможен как одной (единовременной) партией, так и несколькими партиями за счёт средств Поставщика.

### **4. СТОИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ТОВАРА:**

- 4.1 Предоплата в размере не более 50% от стоимости договора в течение 10 банковских дней с момента подписания договора.
- 4.2 Окончательный расчёт в течение 15 банковских дней после получения Заказчиком Товара в полном объеме и подписания товарной накладной или УПД и передачи Заказчику технической документации, подтверждающей качество Товара. Моментом исполнения обязательств Заказчика по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.
- 4.3 Заказчик подписывает товарную накладную или УПД только после осуществления приемки в соответствии с требованиями ГОСТ 28084-89, ГОСТ 33341-2015 и получения заключения независимой аккредитованной лаборатории о соответствии Товара техническим характеристикам, установленным Заказчиком. Лабораторный анализ проводится за счет средств Заказчика в срок, не превышающий 30 (тридцать) календарных дней с момента поставки Товара. В случае выявления несоответствия Товара техническим характеристикам, установленным Заказчиком, замена Товара осуществляется силами и за счет средств Поставщика.
- 4.4 В итоговую стоимость предложения должны быть включены все возможные расходы: стоимость товара, затраты на погрузку/разгрузку, затраты на доставку, упаковку, маркировку, стоимость транспортировочной тары, передаваемой Заказчику в собственность вместе с Товаром, таможенные пошлины, налоги, уплаченные или подлежащие уплате и другие обязательные платежи.

4.5 Затраты, которые не включены в общую стоимость предложения, не будут оплачиваться Заказчиком после поставки товара и будут покрываться Поставщиком за счет общей (максимальной) цены договора.

**Период фиксации цен:** цены, указанные в коммерческом предложении, фиксируются до момента исполнения Сторонами обязательств по Договору.

**Срок действия договора:** Договор действует с момента заключения и до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ:**

- 5.1 Объем и перечень поставляемого Товара должен соответствовать Приложению № 1 к Техническому заданию.
- 5.2 По своему качеству Товар должен соответствовать характеристикам, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.
- 5.3 Товар должен быть качественным, новым, не бывшим в эксплуатации, изготовленным не ранее 2021 года.
- 5.4 Товар должен быть в упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке, разгрузке и хранении (еврокуб объемом 1000 литров).
- 5.5 При передаче Товара Поставщик обязуется передать все необходимые документы к поставляемому Товару (или их копии): сертификат (декларацию) соответствия, паспорт безопасности с приложением акта отбора проб и собственных результатов проведенных испытаний, описания и иные необходимые документы.

## **6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 6.1 Поставщик гарантирует эксплуатационные характеристики товара при соблюдении условий эксплуатации в течение не менее 5 (пяти) лет.

## **7. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:**

- 7.1 Возраст организации не менее 2 (двух) лет.
- 7.2 Наличие опыта выполнения аналогичных поставок. Претенденты должны документально подтвердить опыт выполнения аналогичных поставок с предоставлением копий договоров на поставку аналогичных товаров (не менее 2 договоров, стоимость товара по каждому договору не менее 1 500 000 руб.).

## **8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:**

- 8.1 Стоимость предложения.

## **9. Приложения к Техническому заданию:**

**Приложение № 1** – Перечень Товаров;

**Приложение № 2** – Технические характеристики Товаров.

### **Исполнитель:**

Инженер по эксплуатации  
Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»

  
\_\_\_\_\_/М. В. Зенин/

**Перечень Товаров**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Кол-во</b>
1	Водный раствор этиленгликоля, 40% (с добавлением присадок*)	кг	40000
2	Водный раствор этиленгликоля, 45% (с добавлением присадок*)	кг	3000
3	Водный раствор пропиленгликоля, 45% (с добавлением присадок*)	кг	2000

**\* - Пакет многофункциональных присадок (антикоррозионных, противопенных, стабилизирующих) на карбоксилатной основе, не вступающий в реакцию с материалами (медь, сталь).**

**Исполнитель:**

Инженер по эксплуатации  
Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»

  
\_\_\_\_\_/М. В. Зенин/

### Технические характеристики Товаров

1. Технические характеристики 40% водного раствора этиленгликоля с добавлением присадок:

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значения</b>
1	Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,052 -1,06
2	Кристаллизация вещества	°С	-23 – -25
3	Температура закипания	°С	104 – 106
4	Показатель активности водородных ионов при темп. 20 °С	pH	Не более 9
5	Вязкость	мПа*с	Не более 2,8
6	Диэлектрическая проницаемость	Ф/м	74,5 – 74,7
7	Удельная теплоемкость	кал/(г°С)	0,82 – 0,83
8	Коэф. теплопроводности	кал/(смс°С)	0,00106 – 0,00108
9	Вспениваемость: объем пены через 5 мин.	см <sup>3</sup>	Не более 30
10	Время исчезновения пены	секунд	Не более 3
11	Внешний вид	-	Однородная прозрачная жидкость без механических примесей. Оттенки цвета не нормируются.
12	Класс опасности (ГОСТ 12.1.005-88)	-	3
13	Срок эксплуатации со дня изготовления	лет	Не менее 5
14	Теплофизические характеристики	-	В соответствии с ГОСТ 28084-89

2. Технические характеристики 45% водного раствора этиленгликоля с добавлением присадок:

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Значения</b>
1	Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,060 – 1,068
2	Кристаллизация вещества	°С	-29 – -31
3	Температура закипания	°С	105 – 107
4	Показатель активности водородных ионов при темп. 20 °С	pH	Не более 9
5	Вязкость	мПа*с	Не более 3,2
6	Диэлектрическая проницаемость	Ф/м	74,5 – 74,7
7	Удельная теплоемкость	кал/(г°С)	0,82 – 0,83
8	Коэф. теплопроводности	кал/(смс°С)	0,00106 – 0,00108
9	Вспениваемость: объем пены через 5 мин.	см <sup>3</sup>	Не более 30
10	Время исчезновения пены	секунд	Не более 3
11	Внешний вид	-	Однородная прозрачная жидкость без механических

			примесей. Оттенки цвета не нормируются.
12	Класс опасности (ГОСТ 12.1.005-88)	-	3
13	Срок эксплуатации со дня изготовления	лет	Не менее 5
14	Теплофизические характеристики	-	В соответствии с ГОСТ 28084-89

3. Технические характеристики 45% водного раствора пропиленгликоля технического с добавлением присадок:

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Значения
1	Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,035 – 1,046
2	Кристаллизация вещества	°С	-29 – -31
3	Температура закипания	°С	104 – 106
4	Показатель активности водородных ионов при темп. 20 °С	pH	7,5 – 9,5
5	Вязкость	мПа*с	Не более 3,2
6	Динамическая вязкость	10 <sup>-3</sup> (Н*с/м <sup>2</sup> )	155 – 165
7	Теплоёмкость	кДж/(кг*К)	3,44 – 3,46
8	Вспениваемость: объем пены через 5 мин.	см <sup>3</sup>	Не более 30
9	Время исчезновения пены	секунд	Не более 3
10	Внешний вид	-	Прозрачная однородная жидкость без механических примесей. Оттенки цвета не нормируются.
11	Класс опасности (ГОСТ 12.1.005-88)	-	3
12	Срок эксплуатации со дня изготовления	лет	Не менее 5
13	Теплофизические характеристики	-	В соответствии с ГОСТ 33341-2015
14	Теплопроводность	Вт/(м*К)	0,394 – 0,4

**Исполнитель:**

Инженер по эксплуатации  
Ассоциация «Хоккейный клуб «Авангард»

 /М. В. Зенин/