

УТВЕРЖДАЮ:

Ассоциация «ХК «Авангард»

Директор Хоккейной Академии «Авангард»



подпись

К.С. Алексеев

Ф.И.О.

«28» апреля 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку и монтаж оборудования для создания резервной системы обеспечения горячей водой

1. **ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:** поставка и монтаж оборудования для создания резервной системы обеспечения горячей водой.
2. **МЕСТО ПОСТАВКИ ТОВАРА И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** 644008, Омская область, г. Омск, проспект Мира, стр. 1Б (Хоккейная Академия «Авангард»).
3. **СРОК ПОСТАВКИ ТОВАРА И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:** в течение 90 (девяноста) календарных дней с даты перечисления предоплаты на расчетный счет Подрядчика.
4. **СТОИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ:**
 - 4.1. Стоимость договора включает в себя все работы и затраты Подрядчика, которые могут возникнуть при выполнении обязательств по договору, в том числе, но не ограничиваясь:
 - стоимость всех необходимых для выполнения работ товаров, изделий и материалов;
 - стоимость устройства временных сооружений и приспособлений, необходимых для выполнения обязательств по договору;
 - стоимость транспортных расходов, необходимых для выполнения работ по договору;
 - стоимость утилизации отходов, образующихся в процессе выполнения работ;
 - расходы по привлечению к выполнению работ Субподрядчиков;
 - расходы Подрядчика по устранению дефектов и недостатков, за которые Подрядчик несет ответственность согласно действующему законодательству РФ и Договору, выявленных на Объекте во время проведения работ, а также в период гарантийного срока.
 - 4.2. Порядок оплаты работ по договору: предоплата в размере не более 50% от цены договора в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения договора на основании выставленного Подрядчиком счета. Оставшаяся часть – в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента завершения монтажных, пусконаладочных работ и подписания подтверждающих документов (ТОРГ-12, УПД, акт о приемке выполненных работ).
5. **ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН:** цены, указанные в коммерческом предложении, фиксируются и не подлежат изменению в течение всего срока действия договора.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА: договор действует с момента заключения до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:

7.1 Работы проводятся с целью:

7.1.1 Формирования возможности обеспечения горячей водой на санитарные и хозяйственно-бытовые нужды потребителей Крытого физкультурно-оздоровительного сооружения (Хоккейная Академия «Авангард») в периоды отключения подачи теплоносителя ресурсоснабжающей организацией по аварийным причинам, на время проведения ремонтных, восстановительных работ, на период проведения гидравлических и других испытаний городских сетей;

7.1.2 Повышения качества ГВС объекта в периоды подачи теплоносителя от ресурсоснабжающей организации со сниженными теплотехническими параметрами.

7.2 Объем работ по поставке и монтажу электрических водонагревателей должен соответствовать Составу работ (Приложение № 1 к Техническому заданию).

7.3 Основные требования к поставляемому теплообменному оборудованию и работам по монтажу оборудования приведены в Технических требованиях (Приложение № 2 к Техническому заданию).

7.4 Выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ, соответствующих предмету данного ТЗ, в том числе, но не ограничиваясь:

- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- СП 112.13330.2011 «СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденные Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24.03.2003 № 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- В соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей», если на выполняемые работы законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья потребителя, окружающей среды и предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, соответствие работ указанным требованиям подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законом и иными правовыми актами;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения».

7.5 Работы должны выполняться с применением специализированного оборудования.

7.6 Работы должны быть выполнены с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на

территории Российской Федерации. Обязательное выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности в соответствии со строительными нормами и правилами Российской Федерации.

- 7.7 При производстве работ следует строго соблюдать мероприятия по сохранению существующих сооружений и коммуникаций, и условия, предписанные Заказчиком.
- 7.8 Материалы, применяемые при производстве работ, и поставляемое оборудование должны быть допущены к применению Ростехнадзором РФ. Исполнитель обязан проверять наличие выписок из сертификатов, свидетельств или паспортов, а также клейм и заводской маркировки у всех поступающих на монтажную площадку элементов. Конструкция, материал вновь устанавливаемых элементов, а также их изготовление и монтаж должны соответствовать всем требованиям, которые устанавливают межотраслевые правила, правила охраны труда, правила пожарной безопасности и др. действующие правила РФ, а также инструкций заводов-изготовителей оборудования и другой нормативно-технической документации по роду выполняемой работы.
- 7.9 Все данные, указанные в данном Техническом задании и Приложениях к нему, являются конфиденциальными и не подлежат раскрытию со стороны Подрядчика третьим лицам. При этом Подрядчик обязуется использовать переданную техническую документацию исключительно на цели, предусмотренные настоящим Техническим заданием, не передавать эту техническую документацию третьим лицам и не разглашать содержащиеся в ней данные без предварительного письменного разрешения Заказчика.
- 7.10 Подрядчик обязан в течение 5 рабочих дней безвозмездно устранить замечания, обнаруженные при сдаче-приемке работ.
- 7.11 Выполнять работы в дни и часы, согласованные с Заказчиком с учетом специфики производственного и охранного режима Заказчика.
- 7.12 Выполнять работы квалифицированными специалистами, имеющими документы, подтверждающие их квалификацию.
- 7.13 По завершению работ Подрядчик обязан вывезти с объекта производства работ образовавшийся мусор и отработанные материалы. Обязанность по утилизации и уборке территории проведения работ возлагается на Подрядчика.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 8.1 Гарантийный срок на монтажные работы – не менее 12 месяцев с момента подписания Акта о приемке выполненных работ.
- 8.2 Гарантийный срок на поставляемое оборудование – согласно указаниям завода-изготовителя.
- 8.3 В течение Гарантийного периода Подрядчик обязан своими силами и за свой счет выполнить все работы по исправлению и устранению замечаний, являющихся следствием нарушения Подрядчиком обязательств по Договору, в случае необходимости, повторно выполнить отдельные виды Работ.
- 8.4 В случае обнаружения замечаний в Гарантийный период Заказчик письменно извещает Подрядчика об обнаружении замечаний с указанием сроков обязательного устранения выявленных замечаний. Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные замечания в течение срока, указанного Заказчиком. Срок гарантии на этот вид работ в таком случае продлевается на срок, исчисляемый с даты обнаружения замечания до даты его фактического устранения.

9. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ

- Возраст организации – не менее 2-х (двух) лет;
- Наличие опыта выполнения аналогичных работ – не менее 2-х (двух) лет.

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:

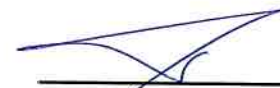
- Стоимость предложения;
- Срок выполнения работ.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ:

Приложение № 1 – Состав работ;

Приложение № 2 – Технические требования к поставляемому оборудованию.

Главный инженер Хоккейной Академии «Авангард»


_____ Д.В. Грачев

Инженер по эксплуатации


_____ М. В. Зенин

Состав работ

№ п/п	Тип работ	Состав работ
1	Подготовительные работы	Разработать и согласовать с Заказчиком схемы: • Расстановки оборудования; • Прокладки кабельных линий. При подготовке приоритетным считать использование существующих проходов, лотков и т.п. в случае возможности; • Подключения электрических водонагревателей к системе горячего водоснабжения. В обязательном порядке предусмотреть: 1. Секущие задвижки для обеспечения возможности исключения электрических водонагревателей от системы ГВС при необходимости; 2. Автоматические воздухоотводчики в верхних точках трасс трубопровода; 3. Аварийные клапана сброса давления; 4. Вентили сбросные в нижних точках трасс.
2	Монтаж водонагревателей	• Доставка электрических водонагревателей до места монтажа; • Монтаж котлов производить в соответствии с разработанной и утвержденной схемой, требованиями и рекомендациями завода-изготовителя; • Подключение котлов к внутренним системам горячего водоснабжения объекта производить в соответствии с разработанной и утвержденной схемой, нормативными и регламентирующими актами по роду выполняемой работы.
3	Монтаж систем управления водонагревателей	
4	Монтаж линий питания электрической энергией производить в соответствии с разработанной и утвержденной схемой, нормативными и регламентирующими актами по роду выполняемой работы.	
5	Пусконаладочные работы	Выполнить испытание и наладку комплекта вводимого в эксплуатацию оборудования, включая инженерные сети до точек подключения к существующим сетям. Испытание и наладку систем производить в соответствии с разработанной и согласованной с Заказчиком программой испытаний. Все пусконаладочные работы по настоящему ТЗ должны выполняться с соблюдением требований действующих Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений теплоэнергетического оборудования, правил устройства и безопасной эксплуатации оборудования, подведомственного Ростехнадзору, межотраслевых правил, правил охраны труда, правил пожарной безопасности и др. действующих правил РФ, а также

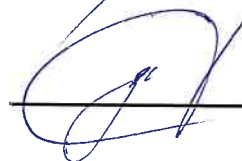
		инструкций заводов-изготовителей оборудования и другой нормативно-технической документации по роду выполняемой работы.
--	--	--

Главный инженер Хоккейной Академии «Авангард»



Д.В. Грачев

Инженер по эксплуатации



М. В. Зенин

Технические требования к поставляемому оборудованию

1. Водонагреватели:

Спортивный комплекс:

- Мощность – 150 кВт (возможно установить 2 шт. с общей мощностью по нагреву 150 кВт);
- Объем – не менее 2000 л;
- Материал бака – нержавеющая сталь;
- Материал ТЭНов – нержавеющая сталь;
- Теплоизоляция – самоклеящаяся Thermoflex 10 мм (предпочтительно) или минеральная вата 100 мм.

Гостиничный комплекс:

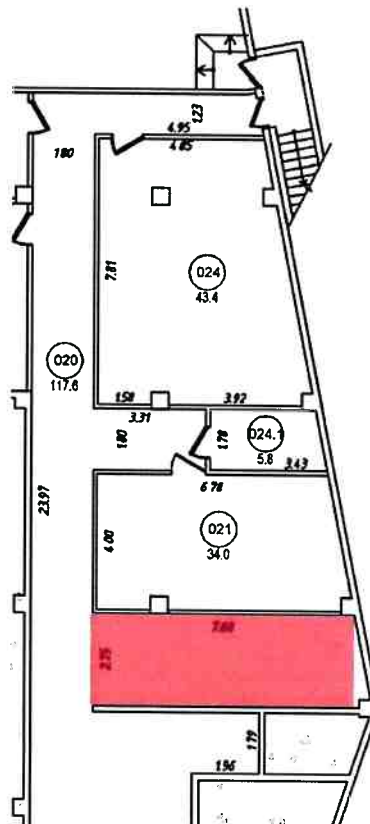
- Мощность – 90 кВт;
- Объем – не менее 1000 л;
- Материал бака – нержавеющая сталь;
- Материал ТЭНов – нержавеющая сталь;
- Теплоизоляция – самоклеящаяся Thermoflex 10 мм (предпочтительно) или минеральная вата 100 мм.

2. Система управления нагревателями:

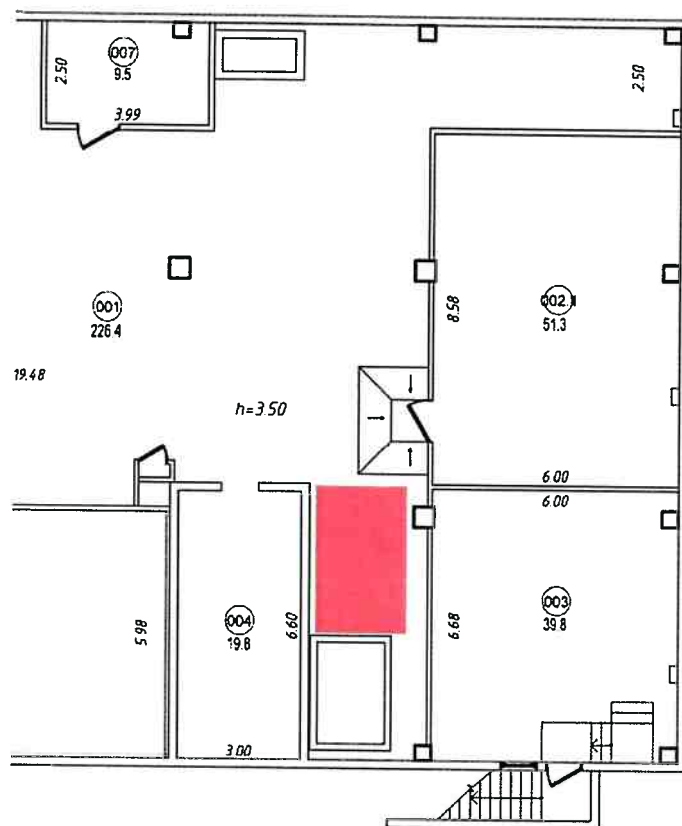
Шкаф управления нагревателями (ШУН) обязан обеспечивать бесперебойную работу водонагревателей путем контроля температуры нагрева и уровня воды в водонагревателе; защищать цепи питания нагревателей от перегрузок и сверхтоков; контролировать работу ТЭНов. Класс защиты – не ниже IP 31.

3. Точки установки водонагревателей:

Спортивный комплекс:



Гостиничный комплекс:



4. Точки подключения питающих линий:
Спортивный комплекс: ВРУ2 – ГРЩ5 - ячейки 1 и 5
Гостиничный комплекс: ВРУ3 – 4 ячейка
5. Точки подключения водонагревателей в систему горячего водоснабжения:
Спортивный комплекс: Врезка в подающую линию ГВС (Т3) в районе пересечения осей ММ – 44/46.
Гостиничный комплекс: Врезка в подающую линию ГВС (Т3) в районе пересечения осей Ш – 61.

Главный инженер Хоккейной Академии «Авангард»

Д.В. Грачев

Инженер по эксплуатации

М. В. Зенин