

УТВЕРЖДАЮ:

Ассоциация «ХК «Авангард»

Директор Хоккейной Академии «Авангард»

Алексеев К.С.

подпись

Ф.И.О.

« 13 » июля 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку и монтаж комплекта оборудования системы «Видеогол»

1. **ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:** поставка и монтаж комплекта оборудования системы «Видеогол».
2. **МЕСТО ПОСТАВКИ ТОВАРОВ** 644010, Омская область, г. Омск, ул. Куйбышева, 132/3, Детский хоккейный центр «Авангард».
3. **СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:**
 - 3.1. Срок поставки товара – не более 30 календарных дней с момента заключения договора;
 - 3.2. Срок выполнения монтажных работ – не более 15 календарных дней с момента поставки товара.
4. **СТОИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ПОСТАВКИ:**
 - 4.1. Предоплата в размере не более 50% от цены договора – в течение 15 банковских дней на основании выставленного Поставщиком счета. Оставшаяся часть – в течение 15 банковских дней с момента завершения монтажа товара и подписания подтверждающих документов (ТОРГ-12, УПД, акт о приемке выполненных работ).
 - 4.2. В стоимость предложения должны быть включены все возможные расходы: стоимость товара и расходных материалов, затраты на погрузку/разгрузку, на доставку товара, работы по монтажу, а также прочие расходы, таможенные пошлины, налоги, уплаченные или подлежащие уплате и другие обязательные платежи.
5. **ПЕРИОД ФИКСАЦИИ ЦЕН:** цены, указанные в коммерческом предложении, фиксируются и не подлежат изменению в течение срока действия договора.
6. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА:** с момента заключения договора до полного исполнения Сторонами обязательств по договору.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ:

7.1. Товар по своим характеристикам должен соответствовать параметрам, приводимым в перечисленных технических требованиях, обозначенных в «Приложении № 1» к Техническому заданию, а также требованиям Технического регламента МХЛ.

7.2. Поставляемый товар по своему качеству и комплектности должен соответствовать государственным стандартам (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) или другой нормативно-технической документации применительно к каждому из видов товара (его частей) и удостоверяться оригиналом сертификата качества (паспортом качества) и/или надлежаще заверенной копией сертификата (декларацией) соответствия (сертификатом соответствия российским стандартам на комплектующие к товару импортного производства, техническим паспортом), если предусмотрено утвержденной технической документацией или указано в требованиях к товару в соответствии с требованиями договора.

7.3. Товар должен быть в упаковке, обеспечивающей его сохранность при транспортировке, разгрузке и хранении.

8. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ:

Работы по монтажу должны выполняться с применением подмостей, строительных лесов, промышленных альпинистов.

Обязательно оформление Нарядов-допусков при выполнении работ высоте на каждую бригаду на период выполнения работ.

Выполняемые работы должны соответствовать требованиям действующих норм, правил и иных нормативных документов, обязательных при выполнении работ, соответствующих предмету настоящего договора, в том числе следующих документов:

- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 30.12.2009г № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;
- Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия;
- Типовые строительные конструкции, изделия и узлы Серия 1.031.9-2.07 «Комплектные системы КНАУФ»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85);
- ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки (с Поправкой);

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), утверждёнными Министерством энергетики Российской Федерации (приказ от 8 июля 2002 г. № 204);
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;
- ГОСТ Р 12.0.001-2013 Система стандартов безопасности труда. Основные положения;
- СТ СЭВ 3230-81 Электроустановки на напряжение до 1000 V переменного тока и до 1500V постоянного тока. Общие требования по защите от поражения электрическим током;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» (Актуализированная редакция СП 31-110-2003);
- Правила по охране труда при эксплуатации холодильных установок, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 декабря 2014 г. № 1104н;
- ГОСТ 33662.4-2015 (ISO 5149-4:2014) Холодильные системы и тепловые насосы.
- Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается не менее 18 (восемнадцати) календарных месяцев с момента подписания Акта о приемке выполненных работ, для материалов и оборудования – в соответствии со сроками, определяемыми паспортами и сертификатами на материалы и оборудование.

10. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕТЕНДЕНТАМ:

10.1. Возраст организации – не менее 2-х лет;

10.2. Наличие опыта поставок оборудования на арены КХЛ / МХЛ / ВХЛ – не менее 2-х лет.

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ:


- Стоимость предложения;
- Срок поставки и монтажа товара.

Приложения к Техническому заданию:

Приложение № 1 к Техническому заданию – Требования к комплекту оборудования системы «Видеогол».

Приложение № 2 к Техническому заданию – Схема расположения и изображения с камер системы «Видеогол».

Главный инженер
Хоккейной академии «Авангард»



Грачев Д.В.

Требования к комплекту оборудования системы «Видеогол»

1. Назначение системы «Видеогол»

Система предназначена для просмотра Главным судьей спорных ситуаций, связанных с взятием ворот.

2. Требования к системе «Видеогол»

Система должна:

- а) обеспечивать одновременный прием, запись и просмотр видеоинформации от двух хоккейных ворот с помощью видеокамер, расположенных за воротами и над воротами (опционально - также с панорамной камеры и камеры, ведущей видеотрансляцию);
- б) получать время с матч-контроллера (игрового табло) на площадке, «впечатывать» время Матча с покадровой точностью в записываемый видеосигнал со всех камер при просмотре и экспорте видеоматериала;
- в) обеспечивать вывод изображения с камер за воротами и над воротами (опционально - с панорамной камеры и камеры, ведущей видеотрансляцию) с отображением времени Матча, синхронизированного с матч-контроллером, на видеомонитор, расположенный на судейском столе;
- г) обеспечивать качество изображения, необходимое для просмотра и принятия решения о взятии ворот;
- д) обеспечивать запись видеоинформации, получаемой с камер системы «Видеогол», на жесткий диск компьютера, а также экспорт на внешний носитель (съемный диск, карту памяти);
- е) по первому требованию обеспечивать Главному судье Матча в зоне судейского стола с помощью технического работника Клуба-«хозяина» возможность произвольного просмотра видеозаписей с камер за воротами и над воротами (опционально — с дополнительных камер) и быстрое позиционирование по требуемым фрагментам;
- ж) обеспечивать Главному судье возможность просмотра видеозаписи с одной из камер в полноэкранном режиме, а также возможность синхронного просмотра видеозаписей с четырех камер;
- з) обеспечивать Главному судье возможность замедленного и покадрового просмотра видеозаписей с камер Системы «Видеогол»;

- и) обеспечивать отображение времени Матча, синхронизированного с электронным табло, на видеомониторе, расположенном на судейском столе, при просмотре Главным судьей видеозаписей;
- к) обеспечивать отдельную архивацию записей всех спорных моментов с камер Системы «Видеогол», просмотренных во время Матча Главным судьей, и их передачу на специализированный сервер МХЛ в компрессированном формате H.264 или AVC1D;
- л) обеспечиваться бесперебойным электропитанием в течение всего Матча;
- м) обеспечивать надежную работу в триплексном режиме, когда одновременно происходит запись, просмотр видео-каналов в реальном времени и воспроизведение записанного материала;
- н) обеспечивать вывод изображения на монитор, расположенный на судейском столе, прямой интернет-видеотрансляции или телевизионной трансляции матча в случае ее производства.
- о) обеспечить световую индикацию работы судьи Видеогол – оранжевый фонарь, хорошо просматриваемый со всего хоккейного поля, скамеек запасных.

3. Состав системы «Видеогол»

Система «Видеогол» должна включать в себя:

- а) четыре цветные видеокамеры, по две на каждые ворота: одна из них должна быть расположена за воротами, другая — над воротами. Видеокамеры и серверы должны иметь следующие выходные параметры видеосигнала: разрешение не менее чем HD 1080p, с частотой кадров не менее 50 fps. Камера за воротами устанавливается по центру ворот с внешней стороны борта. Объектив должен находиться на высоте 20–25 см от верхней части борта. В обзор камеры за воротами должны попадать ворота, площадь ворот, участок хоккейной площадки на расстоянии одного метра вокруг площади ворот. Камера над воротами устанавливается таким образом, чтобы в обзор камеры попадали ворота, площадь ворот, участок хоккейной площадки на расстоянии одного метра за воротами и участок льда до ближних усов кругов вбрасывания перед воротами. Расположение камер за воротами и над воротами, а также изображения с них должны соответствовать схемам и изображениям, указанным в Приложении 2 к Техническому заданию;
- б) видеомонитор, установленный на судейском столе, предназначенный для просмотра Главным судьей видеозаписей с камер за воротами и над воротами. Видеомонитор должен иметь диагональ экрана не менее 24 дюйма и разрешение экрана не менее 1920 × 1080 пикселей;
- в) расположенное на судейском столе средство связи между Главным судьей Матча и техническим работником Клуба-«хозяина», ответственным за работу

Системы «Видеогол» и обеспечивающим быстрое позиционирование видеозаписи по требуемым фрагментам;

г) вспомогательные технические средства, необходимые для записи и просмотра видеозаписей с камер за воротами и над воротами, а также работы Системы «Видеогол» в соответствии с требованиями Регламента МХЛ.

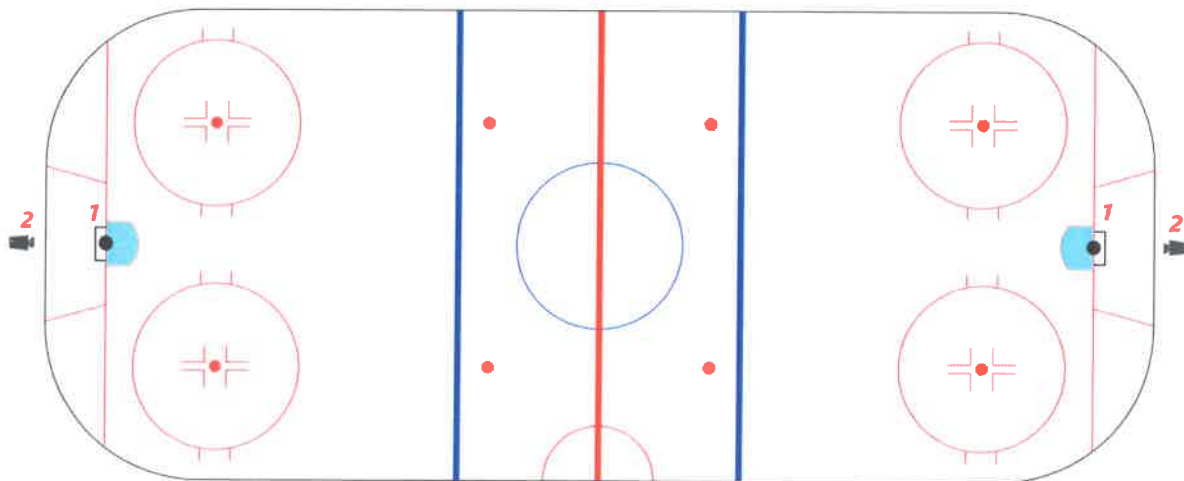
Главный инженер
Хоккейной академии «Авангард»

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized, abstract shape.

Грачев Д.В.

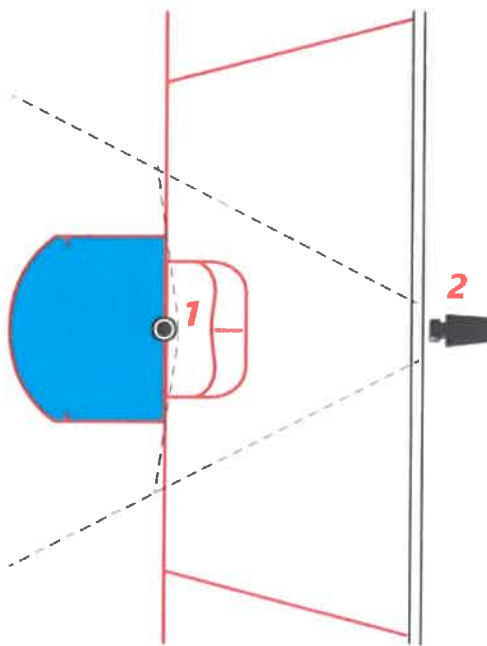
Схема расположения и изображения с камер системы «Видеогол»

1. Схема расположения камер на ледовой арене (вид сверху):

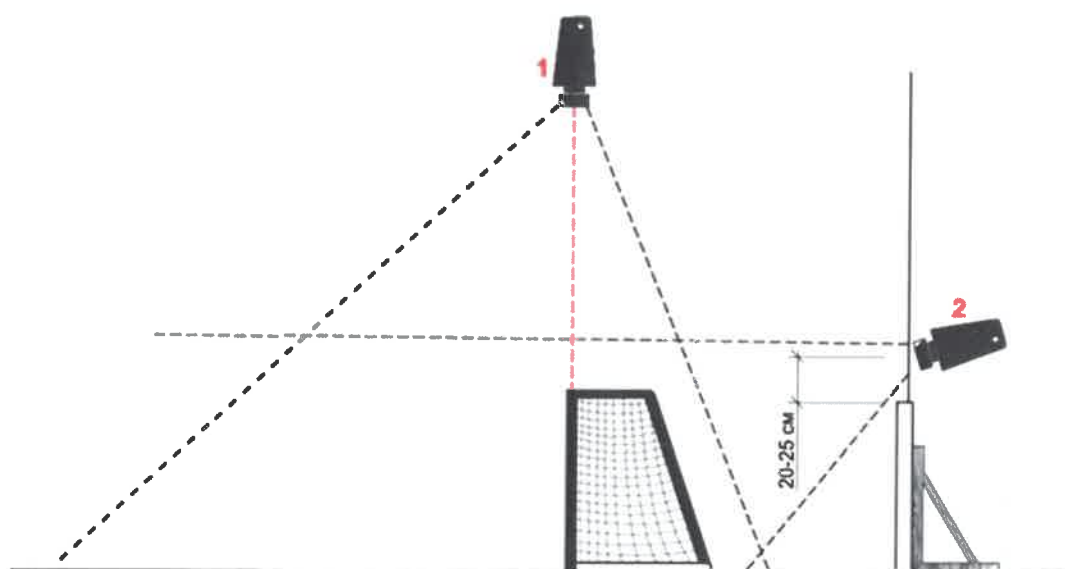


- 1 – камера над воротами
- 2 – камера за воротами

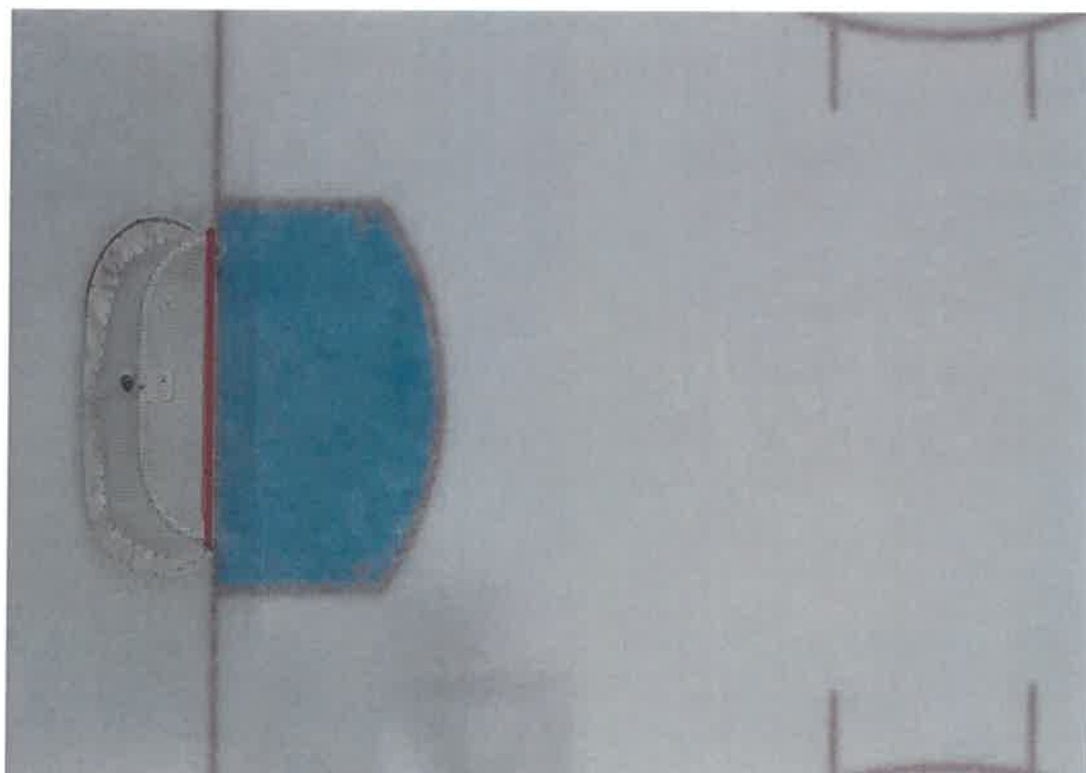
2. Схема расположения камер над воротами и за воротами (вид сверху):



3. Схема расположения камер над воротами и за воротами (вид сбоку):



4. Изображение с камеры над воротами:



5. Изображение с камеры за воротами:



Главный инженер
Хоккейной академии «Авангард»

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive letter 'D' followed by a dot.

Грачев Д.В.