

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КХЛ

подлежащих контролю. Проход к пункту должен иметь специальное напольное покрытие, предохраняющее коньки. На двери пункта допинг-контроля должна находиться табличка «Вход воспрещен». К пункту допинг-контроля не должны иметь доступ зрители и представители средств массовой информации. Пункт допинг-контроля должен быть оборудован в соответствии с требованиями Медицинского регламента КХЛ.

- 1.19. Обозначенные места на трибунах (не менее 10 (десяти)) для лиц с ограниченными возможностями здоровья и не менее 10 (десяти) мест для сопровождающих данной категории лиц с обеспечением безбарьерной среды и соответствующих проходов, оснащенных специальными приспособлениями (пандусами, подъемниками) для свободного передвижения и доступа лиц с ограниченными возможностями здоровья, связанными с нарушениями опорно-двигательных функций, передвигающихся в креслах-колясках, а также оборудованную туалетную кабину для данной категории лиц, включающую умывальник со смесителем педального типа, зеркало над умывальником, расположенное на необходимой высоте, откидывающиеся поручни, расположенные в зоне унитаза, контейнер с бумажными салфетками или полотенцами, держатель или раздатчик туалетной бумаги открытого типа, контейнер с жидким мылом, корзину для мусора. Расположение должно быть обеспечено на удобной высоте для данной категории лиц. Наружные пандусы должны иметь поручни с учетом технических требований к опорным стационарным устройствам. На прилегающей к Спортсооружению территории должны быть предусмотрены обозначенные машино-места (не менее десяти) для парковки автомобилей, перевозящих лиц с ограниченными возможностями здоровья. Билеты для зрителей с ограниченными возможностями здоровья должны соответствовать требованиям пункта 4.9 статьи 4 главы 2 Положения о билетных сервисах Клубов КХЛ (Приложение 4 к Регламенту по маркетингу и коммуникациям КХЛ).

(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)

- 1.20. Исключен.

(в ред. от 04.07.2019. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 96 от 04.07.2019)

- 1.21. Исключен.

(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)

- 1.22. Отдельное помещение для работы представителей КХЛ, оборудованное телефонной и факсимильной связью, копировальным аппаратом и компьютером с принтером, телевизором с возможностью просмотра прямой трансляции Матча. Компьютер должен быть обеспечен доступом к Интернету.

- 1.23. Отдельную комнату с полным обзором хоккейной площадки для Судьи видеоповторов на ледовой арене, Инспектора Матча и технического работника Клуба, расположенную на верхнем ярусе Спортсооружения. Комната должна быть оборудована техническими средствами в соответствии с Приложением 5 к Техническому Регламенту КХЛ.

(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)

- 1.24. Систему «Видеогол», требования к которой, включая перечень оборудования, а также схемы и примеры изображений с видеокамер, изложены в Приложении 5 к Техническому регламенту КХЛ.

(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)

- 1.25. Судейский стол, на котором должны быть установлены:

- а) красный фонарь рекламной паузы с проблесковым маяком, закрепленный на вертикальной стойке высотой 1 м от уровня судейского стола с кнопкой управления,

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КХЛ

- находящейся на столе;
- б) оранжевый фонарь системы «Видеогол», расположенный в зоне видимости Судей на льду;
 - в) монитор с диагональю минимум 22 дюйма и разрешением не менее, чем Full HD 1080p; 1920×1080; 16:9, установленный на столе судейской бригады для просмотра спорных моментов, синхронизированный с оборудованием в комнате Судьи видеоповторов на ледовой арене и видеокамерами, установленными на синих линиях (для реализации процедуры дополнительного видеопросмотра по запросу Тренера, консультаций Главных судей и просмотра спорных моментов в соответствии со статьей 87 Спортивного регламента КХЛ);
(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)
 - г) дополнительный канал связи с гарнитурой (наушниками и микрофоном) для переговоров Главного судьи с Судьей видеоповторов на ледовой арене;
 - д) исключен;
(в ред. от 04.07.2018. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 85 от 04.07.2018)
 - е) пульт управления информационным табло с возможностью подключения оборудования Телевещателя (для синхронизации телетрансляций с системой хронометража Спортсооружения);
 - ж) ручной секундомер;
(в ред. от 04.07.2018. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 85 от 04.07.2018)
 - з) судейский свисток;
(в ред. от 04.07.2018. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 85 от 04.07.2018)
 - и) телефонный аппарат связи с гарнитурой (наушниками и микрофоном) для переговоров Главного судьи с Судьей видеоповторов на ледовой арене и Главным специалистом комнаты видеопросмотров в офисе ФХР, а также для обеспечения связи бригады судей с Сервисной компанией.
(в ред. от 27.08.2019. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 98 от 27.08.2019)
- 1.26. Отдельную видеокамеру, обеспечивающую панорамную запись Матча без остановок, включая скамейки запасных и штрафников, начиная с выхода команд на разминку и заканчивая уходом команд с площадки по окончании Матча. Запись должна храниться в Клубе в течение 5 календарных дней после Матча и предоставляться в КХЛ по первому требованию. Видеокамера должна иметь формат HD и снабжаться HD-рекордером (до приобретения необходимо согласование технических параметров камеры с Департаментом телевизионных проектов ООО «КХЛ»).
- (в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 109 от 07.08.2020)
- 1.27. Пресс-центр для представителей аккредитованных СМИ как специально выделенное отдельное помещение, находящееся в непосредственной близости к зонам СМИ, в котором:
- (в ред. от 04.07.2018. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 85 от 04.07.2018)
- а) имеется не менее 20 (двадцати) рабочих мест, а на время проведения Второго этапа Чемпионата — не менее 30 (тридцати) рабочих мест, оборудованных удлинителями из расчета не менее 2 электрических розеток на одно рабочее место;
(в ред. от 04.07.2019. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» № 96 от 04.07.2019)
 - б) 5 (пять) рабочих мест из 20 оснащено проводным подключением к Интернету (включая

(в ред. от 07.08.2020. Протокол заседания Совета директоров ООО «КХЛ» №109 от 07.08.2020)

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ «ВИДЕОГОЛ»

1. Система «Видеогол» должна состоять из одного или нескольких серверов, имеющих возможность получения не менее чем по 16 (шестнадцати) входным каналам видеоизображения с комплекта из 15 (пятнадцати) видеокамер, установленных в Спортсооружении, и сигнала телевизионной трансляции с возможностью передачи этих видеоданных с одного выходного канала одним видеопотоком в комнату видеопросмотров в офисе ФХР. Использование дополнительных видеопотоков для передачи видеоданных с системы «Видеогол» в комнату видеопросмотров в офисе ФХР не допускается.

1.1. Комплект видеокамер включает в себя:

- а) по три камеры от каждой из двух хоккейных ворот (камера над воротами, камера в воротах, камера за воротами);
- б) по две камеры с обеих сторон синих линий;
- в) по две угловых камеры в каждой из половины ледовой площадки;
- г) сигнал телевизионной трансляции матча, а при его отсутствии видеосигнал с камер арены, предназначенных для видеотабло (видеокуба);
- д) одна панорамная камера, охватывающая всю площадку целиком;
- е) изображения со всех камер системы «Видеогол» должны быть синхронизированы по времени записи (тайм-код). При переключении камер «Видеогол» система должна отображать один и тот же кадр со всех имеющихся камер, синхронизированный по тайм-коду.

1.2. Система «Видеогол» оснащается:

- а) внутренним жестким диском, функциями одновременной записи (начинающейся с 60:00 минут до начала матча и до ухода команд с площадки по окончании матча) и воспроизведения сигналов со всех камер, установленных в системе «Видеогол» и телевизионного сигнала. При отсутствии телевизионной трансляции – видеосигнала с камер арены, предназначенных для видеотабло (видеокуба);
- б) двумя мониторами для телесигнала и сигнала системы «Видеогол» с диагональю не менее 22 дюймов и разрешением не менее, чем Full HD 1080p;1920×1080;16:9 в комнате судьи видеоповторов;
- в) монитором с диагональю минимум 22 дюйма и разрешением не менее, чем Full HD 1080p;1920×1080;16:9, установленным на столе судейской бригады для просмотра спорных моментов, синхронизированным с оборудованием в комнате Судьи видеоповторов на ледовой арене;
- г) трехсторонней телефонной связью (триплекс) с гарнитурой (наушниками и микрофоном) для переговоров Главного судьи с Судьей видеоповторов на ледовой арене и Специалистом КХЛ по видеопросмотрам;
- д) каналом трехсторонней связи с гарнитурой (наушниками и микрофоном) для переговоров Главного судьи с Судьей видеоповторов на ледовой арене и Специалистом КХЛ по видеопросмотрам;
- е) технической возможностью отображения времени Матча (тайм код) на мониторе Судьи видеоповторов на ледовой арене при просмотре спорных моментов, полученных с камер системы «Видеогол»;
- ж) кнопкой управления оранжевым фонарем, установленным на судейском столе;
- з) ручным секундомером.

2. Оборудование системы «Видеогол» должно соответствовать следующим требованиям:

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КХЛ

- а) прием видеоинформации от двух хоккейных ворот с использованием цветных видеокамер для полного обзора площади ворот камерами в воротах, за воротами и над воротами. Видеокамеры и серверы должны иметь следующие выходные параметры видеосигнала: разрешение не менее, чем Full High Definition 1920×1080p или 1920×1080i, с частотой кадров не менее 50 кадров в секунду. Камера в воротах устанавливается на задней вертикальной стойке ворот в ее верхней части. Объектив должен находиться в месте соединения верхней внутренней дуги и центральной стойки ворот и быть направлен вниз на линию ворот. В обзор камеры должна полностью попадать линия ворот и нижние фрагменты штанг и площадь ворот. Линия ворот на картинке должна быть прямой. Камера за воротами устанавливается строго по центру с внешней стороны борта. Объектив должен располагаться таким образом, чтобы перекладина ближних ворот совпадала с перекладиной дальних ворот. В обзор камеры должны попадать ворота и участок хоккейной площадки на расстоянии одного-двух метров относительно ворот. Камера над воротами устанавливается таким образом, чтобы в обзор камеры попадали ворота, площадь ворот, участок хоккейной площадки на расстоянии двух метров за воротами, двух метров сбоку от ворот и участок льда до ближних «усов» кругов вбрасывания перед воротами. Линия ворот на изображении с камеры над воротами должна быть прямой и полностью перекрывать плоскость линии ворот. Расположение камер за воротами, над воротами и в воротах, а также изображения с камер в воротах, за воротами и над воротами должны соответствовать изображениям и схемам, указанным в Приложении 5 к Техническому регламенту КХЛ. Расположение вышеуказанных камер в обязательном порядке должны быть согласованы с Департаментом судейства КХЛ не менее чем за две недели до первого домашнего матча команды на Спортсооружении.
- б) прием видеоинформации от видеокамер Full High Definition 1920×1080p или 1920×1080i, с частотой кадров не менее 50 кадров в секунду на синих линиях (по 2 камеры с обеих сторон на каждой синей линии), которые должны иметь возможность 4–6-кратного цифрового увеличения. Оптические способности камер должны подавать качественное и четкое изображение на сервер. Сигнал с камер должен подаваться на стол бригады, монитор Судьи видеоповторов на ледовой арене и комнату видеопросмотров в офисе ФХР. Указанные видеокамеры должны быть установлены на расстоянии минимум от 1 метра вверх над защитным стеклом, чтобы вся синяя линия и продолжения линии на бортах попадали в обзор камеры, и никакие конструкции Спортсооружения, а также никто из Игроков, представителей команд, Судей, зрителей своим расположением не могли их загородить или иным образом помешать обзору для целей просмотра спорного момента. Расположение камер на синих линиях в обязательном порядке должны быть согласованы с Департаментом судейства КХЛ не менее чем за две недели до первого домашнего матча команды на Спортсооружении.
- в) прием видеоинформации от 4 (четырех) видеокамер Full High Definition 1920×1080p или 1920×1080i, с частотой кадров не менее 50 кадров в секунду, имеющими возможность 4–6-кратного цифрового увеличения, установленными таким образом, чтобы в обзор всех четырех камер попадала вся поверхность площадки с защитными сетками за бортами и скамейками Игроков и Судей, а в обзор каждой из четырех камер попадала четверть ледовой площадки (по две камеры на каждую половину ледовой площадки). Клубы по согласованию с Департаментом проведения соревнований могут использовать другие технические системы (телевизионные станции и пр.) или камеры с возможностью увеличения для обеспечения обзора поверхности площадки с защитными сетками за бортами и скамейками Игроков и Судей. Сигнал с дополнительных камер должен подаваться на стол бригады, монитор Судьи видеоповторов на ледовой арене и комнату видеопросмотров в офисе ФХР. Расположение четырех дополнительных камер в обязательном порядке должны быть согласованы с Департаментом судейства КХЛ не менее чем за две недели до первого домашнего матча команды на Спортсооружении.;
- г) прием сигнала телевизионной трансляции матча, а при его отсутствии видеосигнала с

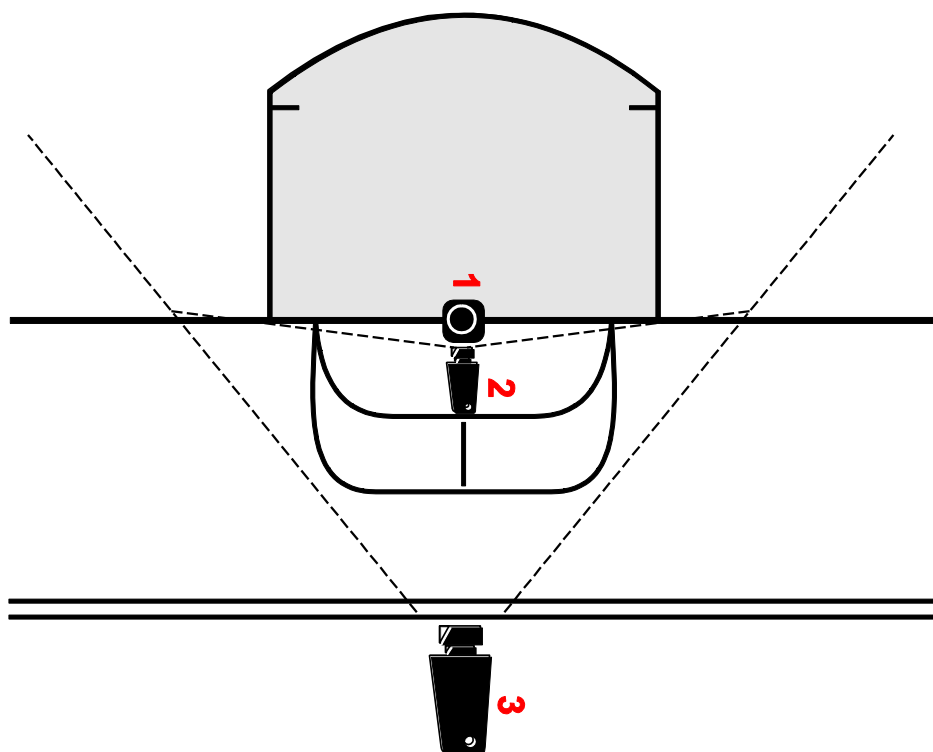
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КХЛ

- камеры арены, предназначенной для видеотабло (видеокуба), необходимого для просмотра и принятия решения о взятии ворот. Запись и воспроизведение телевизионного сигнала или видеосигнала с камер на арене должны в обязательном порядке подаваться в Систему «Видеогол»;
- д) подачу сигнала с видеокамер на стол судейской бригады, монитор Судьи видеоповторов на ледовой арене и комнату видеопросмотров в офисе ФХР. Сигнал с системы «Видеогол» не должен подаваться на мониторы Клубов, установленные в офисах, служебных помещениях, раздевалках команд или скамейках Игроков;
 - е) запись видеоинформации с камер на жесткий диск компьютера должна производиться с тайм-кодом из системы хронометража;
 - ж) отдельную архивацию и передачу видеозаписи спорных моментов, связанных со взятием ворот или наложением больших плюс дисциплинарных до конца игры и дисциплинарных до конца игры штрафов, с видеокамер системы «Видеогол», просмотренных во время Матча Судьей видеоповторов на ледовой арене по запросу Главного судьи или Специалиста КХЛ по видеопросмотрам, которая непосредственно по окончании каждого «домашнего» Матча направляется через Интернет в отдельную папку на технический сервер КХЛ <ftp://ftp.khl.ru>, в сжатом формате H.264;
 - з) возможность произвольного просмотра видеозаписи и быстрое позиционирование по требуемым фрагментам (спорные моменты взятия ворот) Судье видеоповторов на ледовой арене Матча и Специалисту КХЛ по видеопросмотрам в офисе ФХР с помощью специалиста Клуба-«хозяина»;
 - и) бесперебойным электропитанием на время продолжительности каждого Матча;
 - к) надежную работу в триплексном режиме, когда одновременно происходит запись, просмотр каналов в реальном времени и воспроизведение записей из архива;
 - л) изображение системы «Видеогол» в Спортсооружении должно доставляться в комнату видеопросмотров в офисе ФХР для отображения в реальном времени;

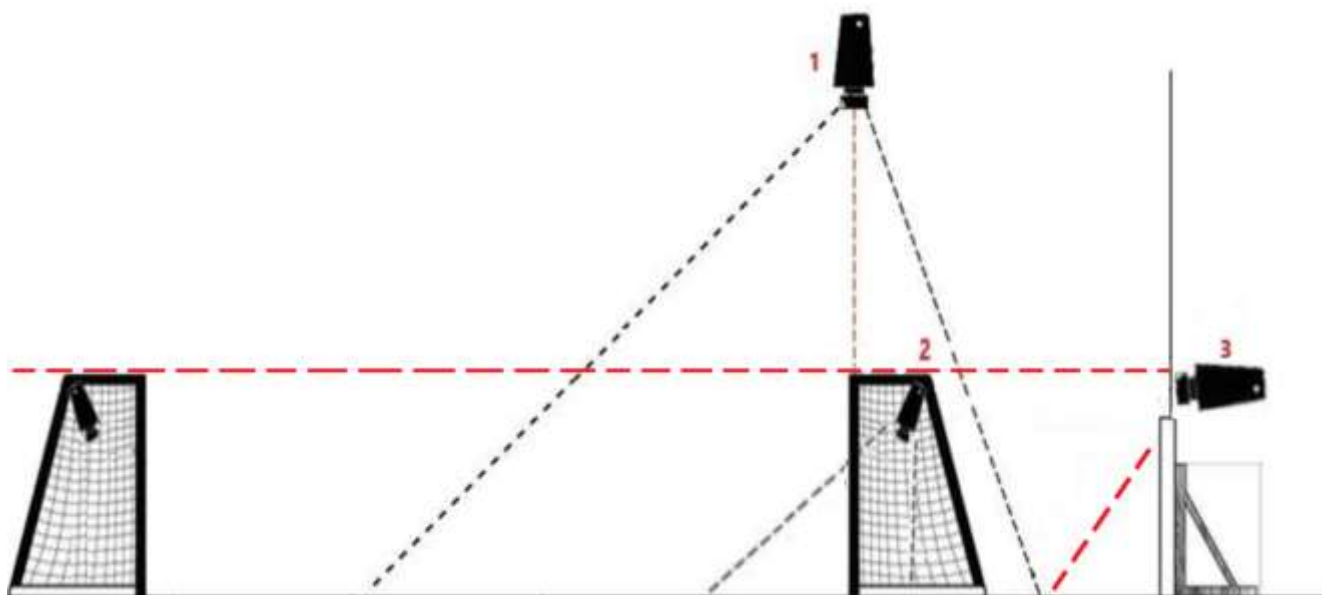
Примечание: с сезона 2021/2022 годов прием видеоинформации от всех видеокамер системы «Видеогол» должен иметь параметры не менее чем Full High Definition 1920×1080p.

3.Схемы расположения камер системы «Видеогол» и примеры изображений

3.1 Схема расположения камер над воротами и за воротами (вид сверху)



3.2 Схема расположения камер над воротами и за воротами (вид сбоку)

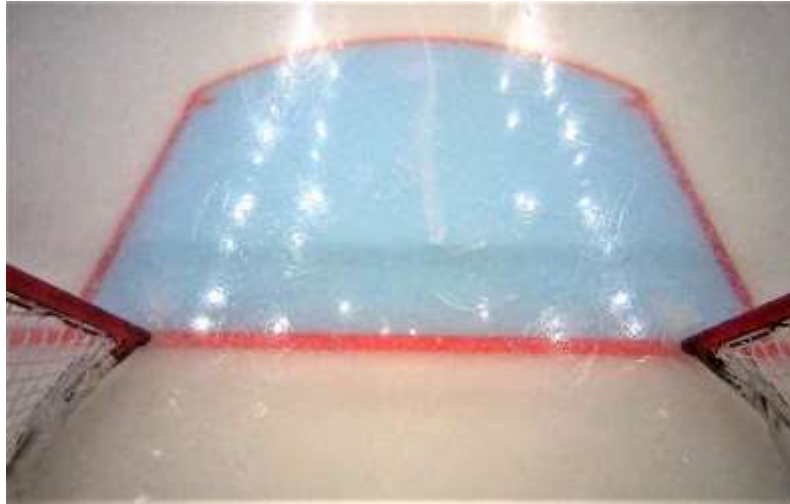


3.3. Расположение 4 камер на синих линиях и 4 камер обзора для поверхности площадки с защитными сетками за бортами и скамейками Игроков и Судей определяется с учетом конструктивных особенностей дворцов и изображений, согласовываемых с Отделом по

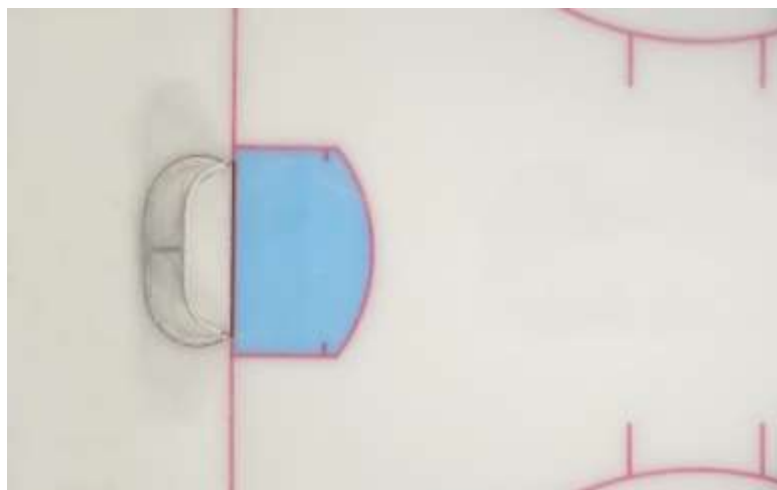
проведению Соревнований и Департаментом Судейства КХЛ.

4. Примеры изображений с камер системы «ВИДЕОГОЛ».

4.1. Изображение с камеры в воротах



4.2. Изображение с камеры над воротами



4.3. Изображение с камеры за воротами



4.4 Изображения с камер на синих линиях



ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ КХЛ





4.5 Изображения с 4 камер для обзора поверхности площадки с защитными сетками за бортами и скамейками Игроков и Судей





