

Требования к комплекту камер, устанавливаемых в хоккейные ворота для системы «Видеогол».

1. В состав комплекта входит:

- камера – 2 шт.
- передающий блок – 3 шт.
- приемный блок – 2 шт.
- защитный ударопрочный корпус для размещения камеры и передающего блока, аккумуляторов, коммутационного оборудования со съемным креплением на штангу ворот – 2 шт.
- комплект крепления приемного блока на стойку – 2 шт.
- комплект коммутационных и электрических кабелей для подключения – 2 шт.
- аккумулятор для передающего блока и камеры – 4 шт.
- зарядное устройство для аккумуляторов – 1 шт.
- комплект крепежных элементов для закрепления оборудования – 1 шт.
- комплект программного обеспечения (если необходимо).
- инструкция по эксплуатации комплекта на русском языке.
- паспорт изделия.
-

Кейсы для транспортировки и хранения оборудования – не требуются.

При поставке комплекта, входящие в его состав камеры, передающие блоки, площадки для крепления аккумулятора, коммутационное оборудование, должны быть смонтированы в ударопрочные корпуса, полностью скоммутированы между собой, объективы должны быть настроены в соответствии с рекомендациями Регламента ВХЛ.

2. Комплект камер в воротах должен удовлетворять требованиям Статьи 96 Регламента ВХЛ, в том числе:

- а) Разрешение камер не менее Full HD 1920x1080p, с частотой кадров не менее 50 fps.
- б) Расположение камер в воротах должно удовлетворять требованиям п. 1.2 Статьи 96 регламента ВХЛ.

3. Камера входящая в состав комплекта должна отвечать следующим требованиям:

- а) Видео выход – 3G HDSDI
- б) Светочувствительная матрица, не менее 1/2,8 type CMOS
- в) Разрешение – Full HD 1920 x 1080
- г) Широкоугольный объектив с ручным управлением диафрагмой (фиксированной диафрагмой).

- д) Диапазон рабочих температур от -5 °С до +40 °С
 - е) Объектив может быть как с фиксированным фокусным расстоянием, так и варифокальным. Фокусное расстояние определяется исходя из требуемого Регламентом ВХЛ изображения.
4. Передающий блок должен удовлетворять следующим характеристикам:
- а) иметь быстросъемный аккумулятор.
 - б) Максимальная задержка видеосигнала – не более 60 мс.
 - в) Подключение к видеокамере – 3G HSDS
 - г) Диапазон рабочих температур от -5 °С до +40 °С
 - д) Время работы от аккумулятора не менее 120 минут.
 - е) Разрешенный на территории РФ тип и диапазон передачи сигнала.
 - ж) Возможность передачи сигнала на расстояние не менее 10-и метров.
 - з) Желательно наличие возможности приема обратного сигнала RS232 или RS422, поток до 2Mb, для управления камерой.
5. Приемный блок должен удовлетворять следующим характеристикам:
- а) Желательно иметь быстросъемный аккумулятор.
 - б) Иметь дисплей (систему передачи) для отображения служебной информации о настройках.
 - в) Выходной сигнала с приемника - 3G HSDSI
 - г) Диапазон рабочих температур от -5 °С до +40 °С
 - д) Время работы от аккумулятора не менее 120 минут, либо от блока питания подключенного к сети 220 В.
 - е) Разрешенный на территории РФ тип и диапазон передачи сигнала.
 - ж) Возможность приема сигнала на расстоянии не менее 10-и метров.
 - з) Желательно наличие возможности передачи обратного сигнала RS232 или RS422, поток до 2Mb, для управления камерой.
6. Защитный ударопрочный корпус должен отвечать следующим требованиям:
- а) Цвет корпуса – белый
 - б) Корпус должен выдерживать удар от прямого попадания шайбы.
 - в) Окно для камеры должно иметь заменяемое ударопрочное стекло.
 - г) Съёмное надежное крепление к штанге ворот.
 - д) Вентиляционные отверстия для пассивного охлаждения оборудования.
 - е) Антенны передатчика должны быть расположены в (на) корпусе таким образом, чтобы исключить их повреждение во время соревнований.

Примечание 1.

Допускается наличие в комплекте 2-х передающих блоков, при условии, что поставщик гарантирует наличие запасных частей (комплектов) на собственном складе сроком не менее 3-х лет.

Руководитель группы
технического обеспечения



/Астафуров В. Ю/