

В свою очередь, выбор мощности двигателя зависит от массы тренирующегося:

- 1) масса 50–70 кг – требуемая мощность двигателя от 2,00 до 2,75 л.с.;
- 2) масса 80–100 кг – требуемая мощность двигателя от 3,00 до 3,50 л.с.;
- 3) масса 110–160 кг – требуемая мощность двигателя от 3,50 до 4,00 л.с.

Для профессиональных спортсменов существуют дорожки, способные развивать скорость до 45 км/ч.

УДК 796.028

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, ОБЩЕЙ АНТЕННЫ И ВИДЕОСЪЕМОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В МКСК «МИНСК-АРЕНА»

Студент гр. 11902116 Денисик А.С.

Ст. преподаватель Барановская Д.И.

Белорусский национальный технический университет

Увеличение объема спортивных программ в ТВ-вещании делает актуальной задачу специализированной подготовки спортивных объектов и оснащения их видео- и аудиооборудованием. Одним из главных ТВ-объектов на спортивном сооружении является полустационарный телевизионный транспункт (ПСТТП), предназначенный для подключения передвижной телевизионной станции (ПТС) к коммутационной инфраструктуре сооружения. Сигналы с коммутационных шкафов, расположенных на территории объекта, по кабельным линиям поступают на ПСТТП для дальнейшей коммутации и выдачи сигнала на ПТС или в любую из аппаратных. ПСТТП обычно имеет коммутационные связи со следующими аппаратными: аппаратной систем телевидения (ПТС); аппаратной интершума; звукоаппаратной; технической аппаратной субцентра; комментаторскими местами; аппаратной волоконно-оптической линии связи; точками подключения камер и микрофонов (шкафы коммутации по всему сооружению); аппаратной систем мультимедиа (управления светодиодными экранами); конференц-залом; аппаратной системы «общей антенны». ПСТТП может быть выполнен как в виде внутренней аппаратной, так и в виде внешнего, расположенного вне здания, коммутационного шкафа. Аппаратная ПСТТП включает в себя оборудование коммутации и распределения сигналов с видеокамер, контрольных и программных видео-аудиосигналов, линий связи, сигналов синхронизации, управления и электропитания внешней ПТС.

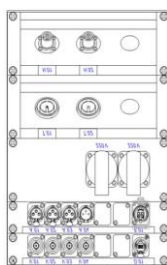


Рис. Схема ШВ

Дополнительно в состав стационарного ПСТТП может входить контрольно-измерительное оборудование для мониторинга сигнальных линий спортивного объекта. Объем транспункта определяется исходя из назначения данного спортивного сооружения. Оборудование помещения ПСТТП: площадки размещения ТВ операторов; комплект коммутационных шкафов (ШВ). Схема коммутационного шкафа с усилителями-распределителями, преобразователями сигнала, устройствами передачи сигнала представлена на рисунке.

УДК 551.508.54

ФИКСАЦИЯ УДАРОВ И УКОЛОВ В ФЕХТОВАНИИ

Студент гр. 11902117 Заяц В.В.

Ст. преподаватель Ломтев А.А.

Белорусский национальный технический университет

На протяжении долгого времени фиксация ударов и укулов в фехтовании осуществлялась визуально. Четыре ассистента главного арбитра располагались по разные стороны дорожки. Так как укулы (удары) происходят в один миг, то зачастую судьи могли не всегда справедливо оценить борьбу. Для более точного судейства стали вводиться правила, по которым укулы (удары) в борьбе регистрировались с помощью электрофиксатора.

На соревнованиях электрофиксаторы эксплуатируются с проводами, связывающие центральный аппарат с курткой фехтовальщика и имеющие при этом световую и звуковую сигнализации. Индикаторные лампы на приборе свидетельствует о том, что они находятся под напряжением. Укол и удар считается зафиксированным, если давление на наконечниках оружия составляет минимум 4,9Н (500 г.) для рапиры и 7,35 Н (750 г.) для шпаги.

В данной работе рассматривается электрофиксатор, предназначенный для фиксации укулов (ударов) в фехтовании.