

УДК 796.028

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛУСТАЦИОНАРНОГО ТЕЛЕВИЗИОННОГО ТРАНСПУНКТА СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА НА 5000 ЗРИТЕЛЕЙ

Студент гр. 11902122 Павленко А. В.¹Ст. преподаватель Барановская Д. И.¹, преподаватель Катибникова В. А.¹, Кузьмицкий А. И.²¹Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь²МКСК «Минск-арена», Минск, Беларусь

Ни одно спортивное мероприятие высокого уровня, ни одно состязание профессиональных спортсменов не проводится без участия телевидения. В то же время и телевидение очень многим обязано спорту как зрелищу. Такие события, как Чемпионат мира по футболу и Олимпийские игры, становятся явлениями массовой культуры и затрагивают жизнь многих людей. С тех пор, как телевидение начало транслировать спортивные передачи, его влияние на развитие спорта огромно [1].

Одним из важнейших телевизионных объектов в многофункциональном комплексе является полустационарный телевизионный транспункт (ПСТТП). Полустационарные телевизионные транспункты играют ключевую роль в современном телевидении, обеспечивая возможность гибкой и эффективной передачи сигналов в различных условиях [2].

ПСТТП (полустационарный телевизионный транспункт) – это устройство или система, которая обеспечивает коммутацию и передачу сигналов при проведении телевизионной трансляции проводимых мероприятий.

ПСТТП предназначен для подключения передвижной телевизионной станции (ПТС) к коммутационной инфраструктуре сооружения (рис. 1).

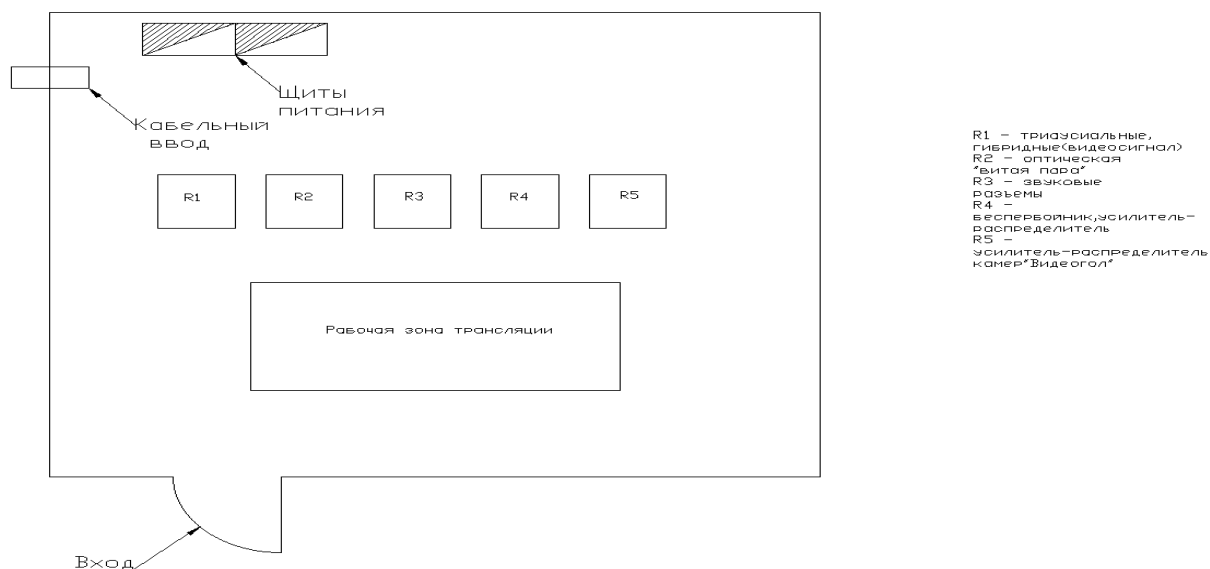


Рис. 1. План-схема помещения ПСТТП

Разработанная система ПСТТП обеспечит возможность передачи следующих типов сигналов, необходимых для проведения трансляции: аналоговые и цифровые; видео и аудиосигналы; сигналов управления камерами на арене; сигналами данных и служебной связи.

Литература

1. Виды спорта и их техническое обеспечение: учебно-методическое пособие для студентов специальностей 1-60 01 01 «Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов», 1-60 02 01 «Техническое обеспечение спортивных технологий» и 1-60 02 02 «Проектирование и производство спортивной техники» / В. Е. Васюк. – Минск: БНТУ, 2015. – 192 с.
2. Барановская, Д. И. Информационное обеспечение систем управления спортивных объектов / Д. И. Барановская, М. А. Петух, М. М. Салтанов. – Минск: Мин. обр. РБ БНТУ, 2019. – 185 с.