

Слайд 1

Уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей дипломной работы – «**Организация периодических испытаний спортивного инвентаря и оборудования испытательно-тренировочного полигона**»

Актуальность темы обусловлена необходимостью развития физической подготовки пожарных с наименьшей степенью травматизма, что обеспечивается испытанием безопасности спортивного оборудования.

Слайд 2

Цель работы - подробное изучение организации и проведения периодических испытаний спортивного инвентаря и оборудования, используемых в различных дисциплинах пожарно-прикладного спорта.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Изучить методику методикой проведения испытаний спортивного инвентаря и оборудования и требования предъявляемые к ним.
2. Провести испытание спортивного инвентаря и оборудования.
3. В соответствии с методикой проведения испытаний спортивного инвентаря и оборудования, определить пригодность для его эксплуатации.
4. Разработать рекомендации по совершенствованию стенда для испытаний оборудования.

Слайд 3

В первой части работы рассмотрены основные проблемы пожарно-прикладного спорта. Определена основная причина появления травм у спортсменов – не своевременное испытание спортивного оборудования и снарядов. Изучены общие меры профилактики травматизма спортсменов. На сегодняшний день в соревнования по пожарно-прикладному спорту включены следующие виды дисциплин: подъем по штурмовой лестнице в окно 4 этажа учебной башни; преодоление 100-метровой полосы препятствий; пожарная эстафета с тушением горящей жидкости; боевое развертывание-тушение условного пожара. Описана организация места проведения соревнований.

Слайд 4

Во практической части работы рассмотрен порядок проведения испытаний пожарного спортивного снаряжения. Один из основных элементов экипировки спортсмена-пожарника – **каска**, используется во всех дисциплинах по пожарно-прикладному спорту и служит для защиты головы спортсмена. При внешнем осмотре необходимо проверить отсутствие сколов и трещин на поверхности изделия, отсутствие разрывов на подбородочном ремне.

Слайд 5

Ремень спортивный для соревнований по пожарно-прикладному спорту изготавливается из синтетического материала, и используется в экипировке спортсмена по пожарно-прикладному спорту во всех дисциплинах. Пояс спасательный и поясной карабин испытываются на прочность один раз в год. Для испытания пояс надевается на прочную консольную или балочную конструкцию диаметром не менее 300 мм и застегивается на пряжку. К карабину, закрепленному на полукольце пояса, подвешивается без рывков груз 350 кг на 5 мин. (для поясов пожарных спасательных 350 кг/5 мин.). После снятия нагрузки на поясе не должно быть никаких разрывов и других повреждений поясной ленты, пряжек, заклепок и др.

Слайд 6

Ствол пожарный спортивный с противоскользящим ручкой стального цвета - предназначен для учебно-тренировочных занятий по пожарно-прикладному спорту. Используется в дисциплине "Эстафета". Противоскользящая ручка обеспечивает дополнительную прочность хвата спортивного ствола. Изготовлен из алюминия.

Слайд 7

Рукав спортивный - предназначен для учебно-тренировочных занятий по пожарно-прикладному спорту. Используется в дисциплинах «Эстафета», «Стометровка», «Боевое развертывание». Материал - рукав из нитки х/б (54%), Синтетика (46%).

Слайд 8

Разветвление - предназначенные для разделения потока и регулирования количества проходящей воды или раствора пенообразователя. В пожарно-прикладном спорте применяется разветвление трехходовое РТ-70.

Слайд 9

Учебная башня устанавливается на специально оборудованной площадке на дворовой территории или пристраивается (встраивается) к зданию пожарного депо. Пристроенная (встроенная) учебная башня должна соответствовать степени огнестойкости здания и иметь отдельный вход. При наличии входа в здание дверь должна быть противопожарной. Отдельно стоящая учебная башня может быть любой степени огнестойкости. Учебная башня обеспечивается страхующими устройствами из расчета одно устройство на один ряд окон по вертикали, которое ежегодно испытывается в установленном порядке. Для испытания страховочных сеток скидываются груз 200кг с 4-го этажа.

Слайд 10

Лестница ручная пожарная – переносная лестница, входящая в состав ПТВ пожарной машины и предназначенная для обеспечения действий при тушении пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на высотах. Существуют следующие типы лестниц ручных пожарных: лестница выдвижная, лестница штурмовая и лестница-палка. Все ручные пожарные лестницы испытываются один раз в год.

Лестница выдвижная при испытании устанавливается на твёрдом грунте, выдвигается на полную длину и опирается на стену под углом 75 градусов к горизонту (2,8 метра от стены до башмаков лестницы). Производится нагрузка лестницы путем подвески контрольных грузов по 100 килограмм посередине каждого колена с помощью скоб, размещенных на ступеньках вплотную с тетивами. Время воздействия нагрузки должно составлять 2 минуты. После испытания лестница не должна иметь повреждений, остаточной деформации. Выдвигание колен должно быть плавным, без рывков и заеданий. Сдвигание колен должно происходить под действием собственного веса.

Испытание лестницы штурмовой производится путем подвешивания на опорной поверхности за большой концевой зуб крюка. Производится нагрузка лестницы путем подвески контрольного груза 160 килограмм ко второй снизу ступеньке с помощью скоб, установленных вплотную к тетивам лестницы. Время воздействия нагрузки должно составлять 2 минуты. После испытания лестница не должна иметь остаточной деформации и разрушения элементов конструкции.

Лестница-палка при испытании раскладывается в рабочее состояние и устанавливается на твёрдом грунте, с опорой на стену под углом 75 градусов к горизонту. Производится нагрузка лестницы путем подвески контрольного груза 120 килограмм к средней ступеньке лестницы с помощью скоб, расположенных вплотную к тетивам. Время воздействия нагрузки должно составлять 2 минуты. После испытания лестница не должна иметь остаточной деформации и разрушения элементов конструкции, должна легко и плотно складываться.

Слайд 11

Домик спасательный предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на беговую дорожку (или на ровную горизонтальную поверхность, покрытие) как в помещении, так и вне его. Так как Домик может эксплуатироваться в атмосферных условиях, все его металлические части защищены антикоррозионным, влагостойким покрытием: металлический каркас - оцинкован или окрашен специальной атмосферостойкой краской. Деревянные щиты имеют наружную поверхность с

высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям. Все металлические части изделия проходят антикоррозийное (гальваническое цинкование).

Слайд 12

Забор спортивный (Бум) предназначен для проведения тренировок и соревнований по пожарно-прикладному виду спорта. Устанавливается на беговую дорожку как в помещении, так и вне его. Основные элементы Забора – стойки и каркас щита, гарантированный срок эксплуатации не менее 5-ти лет, деревянный щит – 3 года, резиновое покрытие – 2 года.

Слайд 13

Бум спортивный предназначен для соревнований по пожарно-прикладному спорту. Так как Бум может эксплуатироваться в атмосферных условиях, все его металлические части защищены антикоррозионным, влагостойким покрытием: металлический каркас – оцинкован или окрашен специальной атмосферостойкой краской. Деревянные элементы имеют наружную поверхность с высоким коэффициентом стойкости к атмосферным воздействиям – полностью обработаны составами «Пинотекс-Ультра», а видимые наружные поверхности дополнительно – «Палубным лаком», не менее чем в два слоя.

Слайд 14

Динамометр работает по принципу определения силы по значению величины упругой деформации скобы, которая преобразует через рычажный передаточный механизм в показания по шкале. После перегрузки усилием необходимо динамометр осмотреть с целью выявления трещин и других каких-либо повреждений в наружных деталях. При обнаружении каких-либо повреждений или неисправностей дальнейшая эксплуатация динамометра не разрешается. Проверка динамометра проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 13782-68. Динамометр подлежит периодической проверке не реже одного раза в два года.

Слайд 15

Таким образом, цель работы - **изучение организации и проведения периодических испытаний спортивного инвентаря и оборудования, используемых в различных дисциплинах пожарно-прикладного спорта** - достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.