



Делегация тульского предприятия АО «Тренажерные системы» на практике продемонстрировала работу представленных образцов.



Система видеоконтроля за работой комплекса осуществляет непрерывный визуальный контроль за действиями обучаемых и фиксацию допускаемых ими ошибок.

## АО «Тренажерные системы»: работа на опережение

**На выставке «Армия-2019» тульские конструкторы удивили новыми разработками не только россиян, но и иностранцев**

Работа на тренажере является одним из важнейших этапов подготовки членов экипажа перед вступлением в реальный бой. Использование учебно-тренировочных средств позволяет в 4 раза сэкономить горюче-смазочные материалы, в 6 раз - моторесурс боевой машины. Каждый обучаемый при работе на тренажере экономит до 50 боевых снарядов.

С 25 по 30 июня на Международном военно-техническом форуме «Армия-2019» свои учебно-тренировочные средства продемонстрировало широкой общественности тульское АО «Тренажерные системы».

Предприятие занимается разработкой, производством, сервисным обслуживанием, модернизацией и утилизацией тренажеров бронетанкового вооружения и техники, вооружения и техники ракетных войск и артиллерии, комплексов и систем войсковой противовоздушной обороны, стрелкового оружия и средств ближнего боя.

Применение современных технологий, новейшего оборудования, мастерство сотрудников, комплекс проверок и испытаний, применяемых на всех этапах разработки и производства, позволяют достичь высокого качества и надежности выпускаемых изделий.

### От дивизии до бригады

90 % тренажеров, которые делают туляки, соответствуют боевому образцу. Все согласно документации главного конструктора, никаких отступлений нет.

- Мы начинали от одиночных тренажеров для подготовки членов экипажа, - рассказал первый заместитель генерального директора АО «Тренажерные системы», генерал-майор запаса Сергей Шалимов. - Потом перешли на подготовку тренажеров для всего экипажа, а сейчас мы уже освоили систему подготовки подразделений в едином виртуальном бо-



еом пространстве для межвидовой подготовки. Первый опыт у нас был при формировании 333-го центра боевой подготовки в Мулино для ВС. Туда тульские оборонщики поставили более 195 тренажеров, что позволило готовить в этом центре от дивизии до бригады и выше.

Ни один военный не допускается к боевому образцу, пока специалисты не убедятся, что он обладает достаточными знаниями для корректной работы. Также подготовка на тренажере позволяет выявить и устранить ряд недостатков боевого изделия, которые на практике вряд ли будут выявлены. Например, важно испытать защиту от оружия массового поражения или варианты сохранения экологии.

### Новшества и перспективы

В 2019 году в Туле был создан Центр компетенций тренажеростроения на территории АО «Тулаточмаш». По словам Сергея Ивановича, он аккумулирует работу 150 конструкторов, работающих по различным направлениям, что позволяет добиваться новых высоких результатов.



Стенд АО «Тренажерные системы» представил различные учебно-тренировочные средства для широкого спектра военной техники.

уже готовы к использованию тренажеры к новым образцам боевой бронированной машины «Артама» и боевой машины пехоты «Курганец», которые активно идут на вооружение.

Кроме того, в этом году, впервые в истории «Армии», тульское предприятие продемонстрировало модульный тренажерный комплекс экипажа БМПТ и ее модификаций.

На тренажере можно отрабатывать решения огневых задач в различных погодных условиях, времени года и суток без расхода моторесурса и боеприпасов в условиях учебного класса.

Современная система визуализации и имитации шумовой обстановки обеспечивает максимальный «эффект присутствия» для обучаемого, а система оценки действий специалистов позволяет объективно определять уровень боевой подготовки.

Эта установка позволяет имитировать динамическое воздействие на обучаемых в соответствии с рельефом местности и характеристиками подвески, типовые неисправности и аварийные режимы, шумовые характеристики работающего двигателя и основных агрегатов при различных режимах работы.

Также обучающая система оценивает выполнение упражнений в соответ-

ствии с показателями курса вождения и курса стрельб, совершает непрерывный визуальный контроль за действиями обучаемых и фиксацию допускаемых ими ошибок.

- Иностранные делегации, посетившие нашу экспозицию, были высочайшего мнения о проделанной работе, - подчеркнул Сергей Шалимов. - Участие в такой престижной выставке - это вклад в формирование визитной карточки региона, обмен опытом, заключение контрактов. Мы готовы к продуктивному сотрудничеству.

### Соглашение

В рамках форума «Армия-2019» между АО «Тренажерные системы» и Уралвагонзаводом было заключено соглашение о сотрудничестве в сфере продвижения на внешний рынок комплексных решений по обучению экипажей военной техники, производимой предприятиями УВЗ.

Свои подписи под документом поставили генеральный директор АО «Тренажерные системы» Владимир Лискин и генеральный директор Уралвагонзавода Александр Потапов.

- Соглашение открывает новые горизонты для взаимовыгодного обмена производственными и исследовательскими компетенциями. Уверен, что в совокупности с другими форматами сотрудничества и продвижения продукции соглашение приведет к повышению качества разрабатываемых и производимых учебно-тренировочных средств, - выразил мнение генеральный директор АО «Тренажерные системы» Владимир Лискин.



Тульское предприятие АО «Тренажерные системы» продемонстрировало модульный тренажерный комплекс экипажа БМПТ и ее модификаций.