



Чанкаев
Сергей Константинович,
генеральный директор
ОАО «Пиро-Росс», к. т. н.,
автор серии публикаций
в области проектирования
фейерверочных комплексов



Инкин
Андрей Иванович,
начальник
конструкторского бюро №3
ОАО «Пиро-Росс»

Не имеющая аналогов в мире



Фейерверочная промышленность как подотрасль артиллерийской и пороховой промышленности развивалась в России еще с Петровских времен.

Вторичный импульс отрасль получила во времена Великой Отечественной войны, начиная с 5 августа 1943 года, когда был дан первый военный салют в ознаменование победы Красной Армии над немецко-фашистскими захватчиками на Курской дуге и освобождения городов Орла и Белгорода. В дальнейшем стало традицией отмечать салютными залпами победы Красной Армии. Самый большой салют был дан 9 мая 1945 года, в День Победы, в Москве.

В 1960-е годы отечественным предприятиям был дан заказ на разработку не только салютных выстрелов, но и салютных установок. Так и появились салютные установки для производства праздничных салютов. Салютные установки представляли собой металлическое основание, на котором были жестко смонтированы пусковые mortiry. Количество mortir и, соответственно стволы, варьировалось в зависимости от устанавливаемого калибра. Установки были монокалиберными, т. е. на одной установке размещались mortiry только одного калибра. Пусковые установки получили индексы ГРАУ 2А30, 2А34, 2А35 в зависимости от применяемого калибра. Система управления салютом была ручной. Инициирование производилось путем прямого замыкания электрических цепей фейерверочных изделий (далее ФИ). Салютные установки выпускались советской промышленностью вплоть до начала перестройки. С середины 80-х выпуск салютных установок был прекращен.

В 1999 году руководство Министерства обороны дало поручение ОАО «Пиро-Росс» на разработку новой

салютной установки, которая получила индекс 2А85. В 2006 году установка принимается на вооружение приказом министра обороны и начинает поставляться в войска.

Отличительными особенностями установки являются ее мультикалиберность и новая система управления. Установка стала вполне самостоятельной «боевой» единицей и позволяет произвести полноценный праздничный салют из стволов различных калибров.

В 2011 г. самоходная пусковая установка 2А85 (СПУ 2А85) проходит модернизацию и переходит на качественно новый принцип построения — модульный. Все пусковые модули комплекса взаимозаменяемы. Также СПУ 2А85 получает совершенно новую систему управления — цифровую. Теперь всем фейерверком заведует микропроцессорная система управления. При этом точность стрельбы повысилась до 0,1 сек. Также с введением цифровой системы управления появилась и среда компьютерного моделирования будущего фейерверка.

В 2016 году 2А85 проходит очередную доработку, в результате которой салютная установка обзаводится беспроводной системой синхронизации. Теперь СПУ 2А85 может не только стрелять фейерверк как полноценная и индивидуальная единица, но и являться

частью общего сценария пиротехнического шоу, разнесенного на фронте до нескольких километров.

Самоходные пусковые установки 2А85 позволяют в условиях большого города без ущерба для транспортного сообщения осуществлять большие и красочные салюты на государственные праздники на уровне выше мировых аналогов при соблюдении высочайших требований к безопасной эксплуатации в местах массового скопления зрителей.

В настоящее время установки 2А85 являются основой всех праздничных салютов в Российской Федерации, Республике Беларусь и поставляются в Республику Казахстан и Туркмению.



ОАО «Пиро-Росс»

Россия, 141300, Московская обл.

г. Сергиев Посад,

Центральный почтамт, а/я 17.

Тел.: (495) 221-6312

Факс: (495) 221-6313

E-mail: piro@piro-ross.ru

URL: www.piro-ross.ru