



НОРА-Б52

Самоходная пушка-гаубица 155 mm



Самоходная пушка-гаубица 155 мм НОРА-Б52 (далее по тексту самоходное орудие) предназначено для огневой поддержки собственных воинских частей. Огневую поддержку осуществляет сильным, внезапным и быстрым огнем по целям тактического, оперативного и стратегического значения на больших дальностях.

Концепция решения самоходного орудия НОРА-Б52 (установка вооружения на шасси машины формулы привода 8х8) и габаритные размеры орудия обеспечивают:

- хорошую проходимость орудия вне дорог и на дороге,
- перевозку экипажа (расчета) орудия,
- перевозку 0,5 боевого комплекта боеприпасов для основного вооружения (12 снарядов и 12 пороховых зарядов в автоматическом зарядном устройстве и 24 снарядов и 24 пороховых зарядов в контейнерах на орудии). Перевозка оставшихся 0,5 б/к осуществляется на машинах для перевозки и перегрузки боеприпасов (ТЗМ – транспортно-заряжающая машина). Три (3) ТЗМ машины на уровне батареи перевозят по 72 снаряда и

72 пороховых зарядов (0,5 б/к за батарею). На каждом орудии перевозится и один б/к боеприпасов для дополнительного вооружения,

- безопасную работу экипажа при обслуживании орудия на огневой позиции,
- баллистическую защиту экипажа, деталей узлов вооружения и машины (кабины водителя, вспомогательной кабины, кабины командира отделения и наводчика, контейнера с боеприпасами, а также части башни, где расположены кассеты автоматического зарядного устройства) от патронов 7,62x39мм FMJ и осколков артиллерийских снарядов 155 мм,
- безопасное покидание поля боя в случае дефекта основной гидравлической - электрической системы с помощью различных подсистем установленных на машину,
- три (3) режима работы (автоматический, полуавтоматический и ручной).

Скорость и режим стрельбы из пушки:

- самая большая скорость стрельбы 3 выстрела/минуту
- режим стрельбы 12 выстрелов через 4 минуты
- баллистическая живучесть ствола – 1000 выстрелов с зарядом 10 на табличной температуре.

Система опоры телескопических стабилизаторов (ножек) машины на землю при стрельбе, а также механизм для передвижения, обеспечивают самоходному орудия 155 mm :

- основное направление удара – противоположно от направления движения;
- поле действия по высоте от -5° до $+65^{\circ}$ при скорости движения ствола по вертикали $\geq 8^{\circ}$ //секунд;
- суммарное поле действия по горизонтали не менее 60° (при приблизительно одинаковом вращении в обоих направлениях вдоль продольной оси машины) при скорости вращения ствола по горизонтали $\geq 6^{\circ}$ //секунд;
- вспомогательное направление действия – в направление движения;
- поле действия по вертикали от $+25^{\circ}$ до $+65^{\circ}$
- суммарное поле действия по горизонтали не менее 50° (при приблизительно одинаковом вращении в обоих направлениях вдоль продольной оси машины).

Употребление самоходного орудия НОРА-Б52 обеспечено, без ухудшения эксплуатационных характеристик, в следующих условиях:

- на всех типах местности,
- при всех климатических условиях (солнце, дождь, снег, высокая влажность, высокая концентрация песка),
- днем и ночью, при всех условиях видимости,
- Работа всех основных систем орудия надежна в температурном диапазоне от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$,
- В случае отказа работы двигателя дополнительный агрегат, который установлен на орудие, обеспечивает бесперебойную работу всех исполнительных органов.
- В случае отказа электро-энергетической системы через установленные блоки и клапаны на орудии обеспечено выполнение основных функций с целью покидания огневой позиции.
- Орудие имеет независимую, запасную, ручную гидравлическую систему, которая обеспечивает перевод орудия из боевого в маршевое положение с целью ухода с поля боя.

Боевая масса самоходного орудия НОРА-Б52 с 0,5 б/к и экипажем (расчетом) не более 36 тонн.

Экипаж самоходного орудия НОРА-Б52 – 5 человек (командир, наводчик, водитель и два заряжающих).

Коммуникация между членами экипажа обеспечена через устройство УМК (внутриговорящая связь) с помощью которого можно осуществить беспрепятственную

коммуникацию на рабочих местах, а также на местах пополнения компонентов автоматического зарядного устройства. УМК интегрирован в систему связи на уровне орудия и батареи.

Время переключения орудия из маршевого в боевое положение должно быть меньше 1,5 минуты, а на оборот должно быть $\leq 1,5$ минуты.

Каждому орудию принадлежит одиночный комплект запчастей, инструмента и приборов.

На самоходное орудие НОРА-Б52 М15 интегрирована часть системы управления огнем, которая вместе с системой управления огнем на уровне батареи и дивизиона обеспечивает эффективное использование орудия.

Система управления огнем на уровне батареи обеспечивает использование орудия несколькими способами, а именно:

- в автоматическом режиме работы (автоматическая линия прицеливания)
- в полуавтоматическом режиме работы,
- в классическом – ручном режиме работы.
- Частью системы управления огнем на орудии являются:
- устройство для инерционного наведения, ориентацию и нацеливание в основное направление,
- устройство для определения позиции орудия в пространстве,
- средства связи,
- устройство для внутренней коммуникации,
- PLC устройство,
- указатели элементов стрельбы и остальной информации с вычислителя (пульт командира и пульт наводчика),
- комплект прицела для посредственной и непосредственной стрельбы с прибором для их освещения,
- коллиматор для каждого орудия для обозначения основного направления в классическом – ручном режиме работы.

