

## **Список СВС-порошков, которые можно изготовить на участке СВС.**

1. Пять марок нитрида алюминия -ТУ 353 – 2019 (нитрид алюминия для производства спеченной керамики в виде подложек и других изделий).
2. Оксинитрид алюминия.
3. Композиционный порошок  $AlN-Y_2O_3$ ,  $AlN-BN$ .
4. Нитрид кремния бета фаза.
5. Нитрид кремния альфа фаза.
6. Композиции на основе нитрида кремния ( $Si_3N_4-MgO$ ,  $Si_3N_4-SiC$ ,  $Si_3N_4-TiN$ ,  $Si_3N_4-BN$ ,  $Si_3N_4-AlN$ ) и т.д.
7. Нитрид бора.
8. Нитрид титана.
9. Нитрид циркония.
10. Двойной нитрид  $VN-AlN$ .
11. Диборид титана.
12. Двойной борид ( $TiCrB_2$ ).
13. Карбоборид титана ( $TiC-TiB_2$ ).
14. Диборид циркония.
15. Карбид титана.
16. Карбонитрид титана ( $TiC_{0,5}N_{0,5}$ ).
17. Двойной карбид  $TiC-WC$ .
18. Карбид циркония.
19. Карбид ниобия.
20. Двойной карбид  $TiC-Cr_3C_2$ .
21. Карбид кремния.
22. Карбид кремния легированный азотом  $SiC-AlN$ .
23. Гидрид титана.
24. Гидрид циркония.
25. Дисилицид титана.
26. Дисилицид молибдена.

## **Список СВС-изделий .**

1. Изделия из гексагонального нитрида бора.
2. Изделия из композиционных материалов на основе нитрида бора ( $BN+TiB_2$ ,  $BN+SiO_2$ ,  $BN+Al_2O_3$ ).
3. Изделия из нитрида алюминия и композиционных материалов на его основе ( $AlN$ ,  $AlN+TiB_2$ ,  $AlN+MenOm$ ).
4. Изделия из  $SiAlON$ -ов и материалов на их основе ( $SiAlON$ -ы,  $SiAlON-SiC$ ,  $SiAlON-TiB_2$ ,  $SiAlON-ZrB_2$ ,  $SiAlON-BN$ ,  $SiAlON-SiC$ ).
5. Пластины из диборида титана и композиционных материалов на основе борида и карбида титана ( $TiB+Ti$  –ТУ 1798-344-04860509-2015,  $TiC+Ti_3SiC_2+Ti_5Si_3$ )