

## Техническая спецификация на режущий инструменты

(Лот 3)

№	Наименование	Техническая характеристика	Кол-во
1	Сверло ф3 3xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537 короткое с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 3,0 мм, глубина сверления 3×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
2	Сверло ф5 3xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537 короткое с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 3×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
3	Сверло ф8 3xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537, короткое, с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 8,0 мм, глубина сверления 3×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА.	2
4	Сверло ф3 5xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537, длинное, с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 3,0 мм, глубина сверления 5×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
5	Сверло ф5 5xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537, длинное, с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 5×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
6	Сверло ф8 5xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло DIN 6537, длинное, с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 8,0 мм, глубина сверления 5×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
7	Сверло ф3 8xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 3,0 мм, глубина сверления 8×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
8	Сверло ф5 8xD ICC ISO-P	Твёрдосплавное сверло с внутренней подачей охлаждающей жидкости, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 8×D, цилиндрический хвостовик DIN 6335 форма НА, для сверления.	2
9	Сверло ф3 3xD ICC ISO-M,S	Сверло диаметр 3,0 мм, глубина сверления 3×D, твёрдосплавное, вариант BM35, предназначено для точного сверления с внутренней подачей охлаждающей жидкости.	2
10	Сверло ф5 3xD ICC ISO-M,S	Сверло, диаметр 3,0 мм, глубина сверления 5×D, твёрдосплавное, вариант BM35, для точного сверления, с возможностью внутренней подачи охлаждающей жидкости.	2
11	Сверло ф8 3xD ICC ISO-M,S	Сверло, диаметр 3,0 мм, глубина сверления 8×D, твёрдосплавное, вариант BM35, для точного сверления, с внутренней подачей охлаждающей жидкости.	2
12	Сверло ф3 5xD ICC ISO-M,S	Сверло, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 3×D, твёрдосплавное, вариант BM35, для точного сверления, с внутренней подачей охлаждающей жидкости.	2
13	Сверло ф5 5xD ICC ISO-M,S	Сверло, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 5×D, твёрдосплавное, вариант BM35, для точного сверления, с внутренней подачей охлаждающей жидкости.	2
14	Сверло ф8 5xD ICC ISO-M,S	Сверло, диаметр 5,0 мм, глубина сверления 8×D, твёрдосплавное, вариант BM35, для точного сверления, с внутренней подачей охлаждающей жидкости.	2
15	Фреза ф2 Z=4 l2=4, ISO-P,M	Микрофреза диаметр 2,0 мм, высокоточная, твёрдосплавная, предназначена для фрезерования мелких деталей и точных пазов.	2
16	Фреза ф3 Z=4 l2=6, ISO-P,M	Микрофреза, диаметр 3,0 мм, высокоточная, твёрдосплавная, предназначена для фрезерования мелких деталей и точных пазов.	2
17	Фреза ф4 Z=4 l2=8, ISO-P,M	Микрофреза, диаметр 4,0 мм, высокоточная, твёрдосплавная, предназначена для фрезерования мелких деталей и точных пазов.	2
18	Фреза ф6 Z=4 l2=12, ISO-P,M	Микрофреза, диаметр 6,0 мм, высокоточная, твёрдосплавная, предназначена для фрезерования мелких деталей и точных пазов.	2
19	Фреза ф3 Z=3 l2=5, ISO-M	Цилиндрическая (торцевая) фреза, тип DSR, диаметр 3,0 мм, твёрдосплавная, исполнение IG31, предназначена для точного фрезерования мелких деталей.	2
20	Фреза ф6 Z=3 l2=9, ISO-M	Цилиндрическая (торцевая) фреза, тип DSR, диаметр 6,0 мм, твёрдосплавная, исполнение IG31, предназначена для точного фрезерования мелких деталей.	2
21	Фреза ф2 Z=4 l2=5, ISO-S	Цилиндрическая фреза ,серии DSRV, диаметр 2,0 мм, радиус на конце 0,1 мм, рабочая длина 3×Ø, 4 зуба, твёрдосплавная, исполнение IG31, для высокоточного фрезерования мелких деталей.	1

22	Фреза ф3 Z=4 l2=6, ISO-S	Цилиндрическая (торцевая) фреза серии DSRV, диаметр 3,0 мм, твёрдосплавная, исполнение IG3I, предназначена для высокоточного фрезерования мелких деталей.	2
23	Фреза ф4 Z=4 l2=9, ISO-S	Цилиндрическая (торцевая) фреза серии DSRV, диаметр 4,0 мм, твёрдосплавная, исполнение IG3I, предназначена для высокоточного фрезерования мелких деталей.	2
24	Фреза ф6 Z=4 l2=13, ISO-S	Цилиндрическая (торцевая) фреза DSRV, диаметр 6,0 мм, радиус на конце 0,1 мм, рабочая длина 3×Ø, 4 зуба, твёрдосплавная, исполнение IG3I, для высокоточного фрезерования.	2
25	Фреза ф8 Z=4 l2=17, ISO-S	Цилиндрическая (торцевая) фреза серии DSRV, диаметр 8,0 мм, радиус на конце 0,1 мм, рабочая длина 3×Ø, 4 зуба, твердосплавная, исполнение IG3I, для высокоточного фрезерования.	2
26	Фреза сферическая ф2 Z=2 l2=4	Микрошаровая фреза серии DSKM, диаметр 2,0 мм, твёрдосплавная, исполнение TS3K, предназначена для высокоточного фрезерования мелких деталей и сложных контуров.	2
27	Фреза сферическая ф3 Z=2 l2=6	Микрошаровая фреза серии DSKM, диаметр 2,0 мм, твёрдосплавная, исполнение TS3K, с увеличенной рабочей длиной, предназначена для высокоточного фрезерования мелких деталей и сложных контуров.	2
28	Фреза сферическая ф4 Z=2 l2=8	Шаровая (сферическая) фреза серии DSK, диаметр 2,0 мм, твёрдосплавная, исполнение TS3K, предназначена для высокоточного фрезерования сложных контуров и мелких деталей.	2
29	Фреза сферическая ф6 Z=2 l2=12	Шаровая (сферическая) фреза серии DSK, диаметр 2,0 мм, твёрдосплавная, исполнение TS3K, с увеличенной рабочей длиной, предназначена для высокоточного фрезерования сложных контуров и мелких деталей.	2
30	Фреза фасочная 45° d=6	Фасочная фреза серии DSFF, диаметр 6 мм, твёрдосплавная, исполнение TS3K, предназначена для снятия фасок и высокоточного фрезерования кромок.	2
31	Хвостовик d=10 l1=60	Фрезерный хвостовик, стальной, серия М311, диаметр хвостовика 10 мм, исполнение 01A, предназначен для установки фрез в станок.	1
32	Фреза дисковая D=17,7 W=1,5 tmax=3,5	Сменная режущая пластина серии 311, размер 15,0 мм, марка AS45, предназначена для высокоточного фрезерования.	2
33	Резец правый 16x16 под пластины 16ER	Токарный резец серии SER, держатель 16×16 мм, исполнение IK, предназначен для точной токарной обработки.	1
34	Пластина резьбовая 55° p=0,5..1,5 неполный профиль	Сменная пластины для нарезания резьбы 55° p=0,5..1,5 неполный профиль.	10
35	Державка под Supermini 105 односторонняя D=22мм l1=90мм	Держатель резца серии В105, размер 22 мм, вариант исполнения 01, предназначен для точения (токарной обработки).	3
36	Державка под Supermini 105 двухсторонняя D=22мм l1=120мм	Держатель резца серии В105, размер захвата 22 мм, вариант исполнения 2.2.01, предназначен для точения (токарной обработки).	2
37	Вставка Supermini резьбовая p=0,5мм l2=20мм Dmin=4мм неполный профиль	Сменная режущая пластина серии R105, размер 20×5 мм, марка TN35, предназначена для нарезания резьбы.	2
38	Вставка Supermini резьбовая p=1мм l2=25мм Dmin=4,8мм неполный профиль	Сменная режущая пластина серии R105, размер 5×10 мм, марка TN35, предназначена для нарезания резьбы.	2
39	Фреза дисковая с полным радиусом D=17,7 W=1 R=0,5 tmax=3,5	Сменная режущая пластина серии 311, размер 15 мм, марка AS45, предназначена для высокоточного фрезерования.	2

40	Винт запасной	Прижимной винт с шлицем Torx-Plus, диаметр 4 мм, размер шлица T15,	1
41	Фреза дисковая $d1=6$ $W=1$ $tmax=1,2$	Дисковая (шпоночная) фреза серии DCN, диаметр 60 мм, ширина канавки 3 мм, твёрдосплавная, марка RC45, предназначена для высокоточного фрезерования канавок.	2
42	Фреза дисковая $d1=6$ $W=0,5$ $tmax=1,2$	Дисковая (шпоночная) фреза серии DCN, диаметр диска 60 мм, ширина рабочей части 5 мм, ширина канавки 3 мм, твёрдосплавная, марка RC45, предназначена для высокоточного фрезерования канавок.	2

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Член правления- проректор  
по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Кожахметов Е.А.

### УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: До 25.12.2025 года с момента подписания договора