

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора –
главный инженер

_____ М.Л.Обиратко

____.____. 2024 г.

Планируемая потребность ОАО «БЗА» в инструменте на **декабрь** 2024 года

Наименование, индекс	Кол-во
Сверла длинная серия ГОСТ 886 / DIN 340	
Ø2,1	30
Ø 2,5	30
Ø 2,6	50
Ø 3,0	30
Ø 4,0 производства АО «Гражтай»	100
Ø 4,1	20
Ø 4,5	20
Ø 4,8 производства АО «Гражтай»	400
Ø 5,1	20
Ø 5,5	10
Ø 6,7	50
Сверла с цилиндрическим хвостовиком средней серии ГОСТ 10902 / DIN338	
Ø 1,8	10
Ø 2,5	30
Ø 3,1	10
Ø 3,3	10
Ø 4,0	50
Ø 4,1	30
Ø 4,7	10
Ø 4,8	50
Ø 5,5	20
Ø 6,0	30
Ø 7,2	10
Ø 25,0	20
Ø 10,5	30
Сверла с коническим хвостовиком средняя серия ГОСТ 10903 / DIN345	
Ø 6,4	20
Ø 6,5	20
Ø 6,8	50
Ø 7,0	20
Ø 8,5	60
Ø 9,0	20
Ø 9,2	20
Ø 10,0	50
Ø 10,2	20
Ø 10,7	20
Ø 11,0	20
Ø 11,2	50
Ø 12,0	30
Ø 12,8	10
Ø 13,0	20

Наименование, индекс	Кол-во
Ø 14,0	20
Ø 15,0	50
Ø 15,5	30
Ø 16,0	20
Ø 18,5	40
Ø 19,0	10
Ø 22,0	10
Ø 24,25	10
Ø 30,0	10
Сверла спиральные удлиненные с к/хв. ГОСТ 2092 / DIN 1870	
Ø 8,0	10
Ø 9,0	20
Ø 9,5	20
Ø 12,0	5
Ø 16,0	10
Ø 18,25	10
Сверла длинные с к/хв. ГОСТ 12121 / DIN 341	
Ø 6,0	20
Ø 6,7	30
Ø 6,8	20
Ø 7,5	20
Ø 8,5	20
Ø 10,0	20
Ø 10,7	30
Ø 15,0	30
Ø 15,5	20
Ø 18,25	10
Сверла ГОСТ 4010 /DIN 1897	
Ø 9,0	10
Сверла особо длинная серия DIN 1869	
Ф4,0 L220	300
Сверла центровочные ГОСТ 14952 / DIN 333	
Ø 1,6	10
Ø 2,0 Тип А	150
Ø 2,0 Тип В	100
Ø 2,5	20
Ø 3,15 Тип В	20
Ø 5,0 Тип А	250
Ø 22,0	15
Ø 30,0	20
16 L90 ⁰	20
DCN 130-020-16A-1.5D	2
SNO 150040	2
Зенкера по чертежам ОАО «БЗА»	
2320-4061	50
2320-4062	50
2320-4078	200
2320-4115	100
2320-4167	500

Наименование, индекс	Кол-во
2322-4008	50
2323-4050	50
2330-4030	50
2330-4033	30
2330-4068	20
2331-4047	40
2331-4048	20
2353-0011	10
2353-0122	2
Развёртки	
Ручная Ø 6,0	5
Ручная Ø 9,0	5
Ручная Ø 11,0	5
Ручная Ø 14,0	5
Машинная Ø 6,0	5
Машинная Ø 13,0	5
Развертки по чертежам ОАО «БЗА»	
2363-4129	100
2363-4144	50
2363-4173	20
2365-4010	150
2371-4015	50
Фрезы шпоночные	
2234-0365 Ø 10,0	15
2252-4001	30
2252-4002	100
2234-0353 Ø 5,0	10
Ø 12,0	20
Фрезы концевые	
Ø 9,0	5
Ø 16,0	5
Ø 18,0	5
Ø 20,0	5
Ø 25,0	5
Ø 28,0	5
Ø 30,0	5
Ø 32,0	5
Ø 36,0	5
Ø 45,0	5
Ø 1,5 ц/х Z=3 34/3/6 HSSCo8 160418.015	2
Ø 2,5 ц/х Z=3 36/5/6 HSSCo 160418.025	5
Ø 3,0 ц/х Z=3 36/5/6,0 HSS Co 160418.030	5
Фреза концевая AE390-R040.16.04. W32.C	1
Фреза концевая AE390-R040.16.04. W32.C	1
Твердосплавная концевая фреза 45*D16*L100*45*4F	4
Фреза угловая 40,0x16x80 угол 60 Z=12 HSSCo 330215.060400	2
Фрезы торцевые	

Наименование, индекс	Кол-во
2214-4000-04	2
2214-4000-00	2
Фреза 3-х сторонняя 125x10x32	5
Фрезы гребенчатая резьбовая	
2647-0341	2
2647-0342	2
2647-0343	2
Фрезы отрезная	
Ø 200x3,5 2254-1334	20
Ø 63x6,0	10
Ø 100x1,6 тип 2	10
Ø 160x4.0 мелкий зуб	10
Ø 12,5x5 2254-0983	5
Фрезы червячные	
2510-4011	20
2510-4015	20
2510-4021	20
2510-4022	5
2510-4023	5
2510-4024	5
2510-4026	5
2510-4030	30
ЕСЕМ 2160 UF10	2
НЕС 4080XLT (35×90) ТТ5525	2
Эталонная шестерня 8570-4007.003	3
Метчики	
2620-1089 М4x0,7 скв.	20
2620-1153 М6x1,0 скв.	20
2620-1155 М6x1,0 гл.	70
2620-1221 М8x1,25 гл.	250
2620-1223 М8x1,25 гл.	200
2620-2531 М8x1,25	200
2620-1435 М10гл.	50
2620-1417 М10x1,0 скв.	200
2620-1419 М10x1,0 гл.	100
2620-1433 М10x1,5 скв.	50
2620-1435 Н2 М10x1,5 гл.	50
2620-1507 М12x1,5	10
2620-1515 М12x1,75 гл.	50
2620-1547 М14x1,25 гл.	20
2620-1555 М14x1,5	30
2620-1619 М16x2,0 гл.	20
2620-1667 М18x1,5	50
2620-1715 М20x1,5	100
2620-1763 М22 x1.5 Н2 гл.	20
2620-1811 М24x3,0	20
2620-1935 М30x1,5 гл.	20

Наименование, индекс	Кол-во
2620-1937 M30x1,5 гл.	10
2620-4041 M33x2,0	20
M 36x1,5	10
2640-0077 M8x1,0 гл.	30
2640 (41)-0077 M8x1,0 гаечн.	50
2640-4001 M8x1	10
2642-0145 M8x1	20
2642-4002 M8x1,0 гаечн. Шахм.	50
2680-0004 K1/4	20
2680-0003 K1/8	50
2680-4003 K3/8	100
2680-4004 K1/4	100
TPS M-8×1,25-M HE	10
TPH 552B10 MF 10×1,25	5
LA-HT 371 ISO 2X M8×1.25	10
GG-ST Coating 371 ISO 2×M8×1.25	10
3174-M8 HSS Co DIN371	5
SP 771 ISO2 M8X1,25 Yamawa	10
371 Метчик M8x1.25 C HSSE 6H R35	10
Метчик G3/8	10
12x1,5 лев.	5
24x3 ручн.	5
Плашки	
Плашка 8×0,5	5
Плашка 10×1,5	10
Плашка G1/2	5
Плашка 14×1,5	10
Резцы	
0303-659 BK	40
0307-296 BK	10
0307-356 TK	50
2101-4007 BK	10
2103-0007 TK	50
2130-0009 TK	200
2131-4009	100
2126-4007	10
2141-0007	10
2142-4013 (РЭО 138)	100
2142-4050.000	50
2146-4118 BK	20
2146-4118 TK	10
2146-4068 BK	50
9305-394 BK	50
РЭО 138 (эльбор)	200
РЭО 321 (эльбор)	20
Резцы с мех. креплением пластин	
WWLNR 2520 M08 / MWLNR 2520 M08	30
WWLNL 2520 M08 / MWLNL 2520 M08	30
WWLNR 2525 M08/ MWLNR 2525 M08	20
WWLNL 2525 M08/ MWLNL 2525 M08	20

Наименование, индекс	Кол-во
MWLN R 2525 M10 / K01.4933.000-12	10
MWLN L 2525 M10 / K01.4933.000-13	10
TSSN R 2520 L12	10
MSSNL 2525 M15 / MSSNL 3225 M15	10
MSSNR 2525 M15	10
PSSN R 2525 M12 / PSSN L 2525 M12	28
PDJN R 2525 M15-06 / K01.4976.000-02	20
PDJN L 2525 M15 / K01.4976.000-03	20
S25R- MWLN R2525-08	5
S25T PCLNR 12	5
S20S SDUCR 11	5
CGFCR 2020 K5 E20.0	4
SDJCR M11	5
DCKNR 2525 M-12 (1-06-018471 Korloy)	2
S20S-SCLCR-09 (6-01-010624 Korloy)	2
E16X-SDZCR11-23A THC13936 (Kyocera)	2
KGFHR 525-50/80-T25 (Korloy)	2
MVJNR-M16 (Korloy)	2
Фреза AMS 1014HS-3 (Korloy)	2
Фреза 10-14 Z02 K30° TC-16 S345 (Teknik)	2
Пластины сменные многогранные твердосплавные	
WNMG-080408 R2 TC40PT	400
WNUM (02114)-080408 TC20HT	300
WNUM (02114)-080408 TC40PT	400
WNUM (02114)-080408 ТК	100
WNUM (02114)-080408 BK	100
WNUM (02114)-100608 ТК	200
WNUM (02114)-100608 TC20PT	100
WNUM (02114)-100612 H10	100
WNUM (02114)-100612 B35	350
WNUM (02114)-100612 TC40PT	400
WNUM (02114)-100612 TC20HT	300
WNUM (02114)-100612 TC20PT	300
WNUM (02114)-100612 AP20 AT	300
WNUM (02114)-120612 H10 (TK)	100
WNUM (02114)-120612 B35 (BK)	250
SNUM (03114)-120408 TC20HT	200
SNUM (03114)-120412 TC40PT	200
SNUM (03114)-150412 BK (B35)	300
SNUM (03114)-150412 BC35PT	200
SNUM (03114)-150412 TC20HT	300
SNUM (03114)-150412 H10 (TK)	200
CNUM (05114)-120408 TC20PT	300
CNUM (05114)-120408 BK (B35)	60
PNUA (10113)-110408 T40	400
PNUA (10113)-110408 H10 (TK)	200

Наименование, индекс	Кол-во
PNUA (10113)-110408 BK (B35)	200
PNUM (10114)-130612 BK (B35)	200
DNMM (13124)-150608 TC 20 HT	250
723(OSP)-1203 опорная пластинка	10
ICK 110	4
ICK 178	4
ANHX 100408 PNER-LM	50
ANHX 110608 R-MTT 6080	100
ANHX 110608 R-MTT 7080	20
ANHX 110608 R-AL K10	100
CCGT 060202-SM	60
CCMT 09T304	50
CCMT 120404	40
EDLCMR-3.00-0.2	20
EDLCMR-5.00-0.2	20
GIP 4,23-0,10 IC808	20
H490 ANKX 090408 PNTR DT7150	300
HPANCT 070202 PN-R	80
SNHX 1206 ANFN-LN	50
SOMX 050204-DT	20
T490 LNHT 080408 PNR	80
TPGX 090204-L	80
TPMR 110304 CFLT220	30
TPMR 160312	10
WNMG-080408-MK NC 6315 (или аналог)	50
SOMX 060304-DT	20
CCGT 060204-AS	40
TPGX 090202-L	40
CCMT 060204-VL NC5330	40
WNMG-080408-ST	50
SPMT050204-PD PC6510	40
CGFCR 2020 K2 E 12,0 (державка)	1
GPV 4-3,56-1 IC428	10
Токарная пластина WNMG 080408 - OPR OC2125	300
Токарная пластина MGMN400 - T-2 OP1315	30
Токарная пластина CCMT 120404 - OTM OC2115	20
Фрезерная пластина APMT1604PDER - H2L OP2202	20
Фрезерная пластина APKT 160408-RM KP10	40
Фрезерная пластина SEET 120308PER - OPF OP1315	120
TNMG160408-HM NC3030	40
Пластины напайные	
07010 BK3M ГОСТ 25426	300
21110 BK тип 21 ГОСТ 25400	200
21650BK тип 21 ГОСТ 25400	300
25130BK ГОСТ 25130	300
26050 ТК ГОСТ 25425	50
26050 BK 8	300

Наименование, индекс	Кол-во
26050 ВК 6 ОМ	400
26070 ВК 6 ОМ	300
26070 ВК	150
26090 ВК 8	500
26250 Т30 К4	100
41190 ВК Ø 5,2	200
41210 ВК Ø 5,2	100
Р01-007 ВК	50
Протяжки по чертежам ОАО «БЗА»	
2400-4025	6
2400-4029	8
2400-4033	12
2400-4033-01	20
2400-4037	8
2400-4042	10
2400-4047	4
2400-4048	4
2401-4012	6
2401-4013	4
2405-5005	10
Ролики резьбонакатные	
1417-0465 М8х1,0	10 комп.
1417-0565 М10х1,25	8 комп.
1417-0587 М10х1,5	6 комп.
1417-0704 М12х1,25	5 комп.
1417-0953 М16х1,5	5 комп.
1417-1333 М24х2	5 комп.
Накатники	
1417-4077	2 комп.
1417-4078	2 комп.
1417-4112	6
Кулачки 2066-0605 ДЗ	3
Гребенки 2685-4002 К3/8"	4
Головка 2651-0023 ГОСТ 21760	4
Шевера	
2570-0396	30
2570-0413	15
2570-0465	6
9388-17	40
Ножи	
2020-5036 ВК	200
2020-5039 ВК8	200
2020-5040 ВК8	400
2020-5044 ВК	200
2020-5047 ВК	300

Наименование, индекс	Кол-во
2020-5048 BK8	300
Полотна ножовочные ручные	120
Пила ленточная M42 2710x27x0,9 5/8	30
Пила ленточная M42 2710x27x0,9 5/7	20
Сегменты 710x4	100
Прочий инструмент (слесарный, абразивный, алмазный, литейные формы, оснастка)	
Винт T451155	30
Винт SO 35120I	3
Ключ T10 (T-10/5)	3
Рычаг LCL 4B	4
Оправка BHF MB 16-16x34 RV	3
Борфреза d3 SF-42M SGS	100
Борфреза d3 546910 F0313 HOLEX	100
Борфреза d3 RBF 0313/3Z3 PLUS	100
Борфреза d3 F1-03-13-MD-03-40	100
Борфреза d3 (по типу SF-42M, 546910 F0313 HOLEX, RBF 0313/3Z3 PLUS)	100
Борфреза d6 SC-1M6	6
Борфреза d6 C1-06-16-MD-06-45	6
Борфреза d6 WRC 0616/6Z3 PLUS	6
Борфреза d6 (по типу SC-1M6, WRC 0616/6Z3 PLUS, C1-06-16-MD-06-45)	6
Цанга (ОАО «завод Автогидроусилитель»)	200
Цанга d3 GDS 013-550 (маленькая машинка)	3
Цанга d3 GDS 030-300 (большая машинка)	8
Головки ударные для гайковертов (в т.ч. глубокие)	25
Головки предохранительные ОАО «ОИЗ»	25
Втулка Морзе 6100-4015-0141 (KM 2/1)	15
Втулка Морзе 6100-4015-0143 (KM 3/2)	15
Патрон сверлильный ОАО «ОИЗ»	20
Оправка расточная «ОИЗ»	5
Головки сменные торцовые	40
Ключи торцовые	20
Ключи накидные	20
Патрон токарный ПКСА - 200.C165 или аналог	6
Патрон токарный ПКСА - 150.C120 или аналог	10
Патрон токарный ПКСА - 125.C100 или аналог	10
Тиски слесарные Глубок125-180мм.	4
Патрон токарный 7100 – 0033; 7100 – 0034; 7100-0035; 7100-0036 (возможны заводские обозначения типа 3-200.33.14, 3-160.06.20 и др.)	4+4+4+4
Патрон токарный 7102 – 0073; 7102-0071У (М), ПКМ210Д/А6	4+4+4
Кулачки к токарным патронам (комплекты) в т.ч. по чертежам ОАО «БЗА»	12
Пневмогайковерт	10
Шуруповёрт	3
Пистолет продувочный	15
Пистолет (краскораспылитель)	8
Пневмоинструмент (ремонт)	5
Термовоздуходувка (фен промышленный)	1
Пневмоцилиндр	5

Наименование, индекс	Кол-во
Центр вращающийся	25
Центр упорный	30
Щетка ручная по металлу	50
Машинка угловая шлифовальная (под отрезные и зачистные круги)	1
Машинка прямая шлифовальная (под полировальный и шлифовальный инстр.)	1
Набор головок торцовых	3
Биты (pz ,ph, t10 и др.)	30
Ручки к молоткам L300 - 400	150
Ручки к напильникам L110-150	250
Отвертки диэлектрические в наборе	3
Отвертка диэлектрическая	30
Отвертка с прямым шлицем	100
Отвертка с крестообразным шлицем	100
Винты крепежные по DIN и ГОСТ (для крепления державок и инструмента)	800
Кусачки торцовые	10
Кусачки боковые диэлектрические L160-200	8
Кусачки боковые слесарные L115-200	20
Плоскогубцы слесарные L160-200	25
Кольцесъемник для снятия (установки) стопорных колец	10
Клейма буквенные в наборе	8
Клейма цифровые в наборе	8
Клейма цифровые единичные	20
Клейма буквенные единичные	20
Вставка 1454-4092.001	10
Вставка 1454-4111.001	10
Ключ трубный КТР (№1-№3)	15
Зубило слесарное	25
Ключ гаечный с открытым зевом	250
Ключ для винтов с внутренним шестигранником	120
Молоток слесарный стальной	40
Ножницы по металлу	6
Ключ трещоточный	5
Кузнечно-штамповая оснастка (изготовление)	3
Литформа 0543-4302 (изготовление)	1
Литформа 0543-4302 (ремонт)	1
Напильник плоский 200×2	120
Напильник трехгранный 200×2	80
Напильник плоский 300×1	160
Напильник плоский 250×1	60
Напильник плоский 200×1	80
Напильник п/круглый 200×1	70
Напильник п/круглый 250×1	60
Напильник круглый 150×1	40
Напильник круглый 200×1	40
Надфиль плоский	150
Надфиль круглый	50
1 350x125x203	2
1 150x16x32	100
1 250x50x127	5
1 350x40x127	3
Щуп №1	20
Уровень брусковый 200-0,02	2

Наименование, индекс	Кол-во
Индикатор ИРПВ (миникатор)	5
Штангенглубиномер цифровой ШГЦ-160	2
Нутромер п/точности 10-18	3
Нутромер п/точности 6-10	2
Индикатор ИЧ-50	2
Концевые меры длины КМД 21	2
Штангенциркуль ШЦЦ 125	10
Индуктор 0770-4105.000, 0770-4107.000	по 1
Державки, корпуса фрез, сверл, прочее	
Расточная державка S32S-SCLCR12	2
Корпус торцевой фрезы PF02.12A27.080.08	2
Державка токарная MGENR 2525-4	2
Ключ звездочка T06	10
Ключ звездочка T07	10
Ключ звездочка T15T	15
Ключ звездочка T08T	10
Корпус фрезы PE01.16W32.040.04	1
Державка токарная PSSNR2020K12	20
Оснащение ОЦ DWZ	
TFM43Z0FW 10125-40R-07 (6308437) – фреза Ø125	1
WRENCH M20 SEMC40 (4650791) – ключ	1
OFMR 0704 TN-AL (K10) (5608936) – пластина	100
DIN69871 40 SEM 40□60 (4601668) – патрон	1
SEM 2100 (UF10) (4104500) – сверло центровочное Ø10	10
ER25 SPR 9-10 (4650329) – цанга	1
DIN69871 40 ER 25□65 (4601303) – патрон	4
ER25 SPR 2-3 (4650323) – цанга	2
ER25 SPR 4-5 (4650325) – цанга	1
ER25 SPR 6-7 (4650327) – цанга	1
DIN69871 40 ER 25□65 (4601303) – патрон	1
2S-TE90AP 320-W20-09 (3108907) – фреза Ø20	5
APCT 09T3 PER-AL (K10) (5614662) – пластина	60
DIN69871 40 EM 20□63 – патрон	1
HES 4200T (TT5515) (6113227) или (TT5525) (6113228) – фреза Ø20	5
ER32 SPR 19-20 (4650223) – цанга	1
DIN69871 40 ER 32□65 (4601306) – патрон	1
ER32 SPR 19-20 (4650223) – цанга	1
DIN69871 40 ER 32□65 (4601306) – патрон	1
WRENCH ER 32 (4650685) – ключ	1
ИНАXF 22-30/16 (4652553) – оправка расточная	1
BHF MB50-50□68 BL (4652453) – головка расточная	1
СКА 40-MB50 (4652343) – хвостовик	1
TPGX 090204L (K10) (5514851) – пластина	50
ER25 SPR 7-8 (4650328) – цанга	1
DIN69871 40 ER 25□65 (4601303) – патрон	1
PS SK40 15 M16 DIN (4650649) – штрель	12
Инструмент под детали компрессора КАМАЗ	
Хвостовик ММ TS-A-L070-C08-T05 – 1 шт.	
Винт SR M4x6 DIN 914 45H – 30 шт.;	

Наименование, индекс	Кол-во
Пластина HPAHCT 070202 PN-R IC910 – 60 шт.; Пластина ANHX 110608 MTT6080 – 60 шт.; Пластина TPGX 110302L IC20 – 30 шт.; Фреза СЕМ 1620 – 2 шт.; Цанга ER 16 SPR 3-4 – 1 шт. Цанга ER 16 SPR 4-5 – 2 шт.; Пластина APCT 09T3 PER-AL K10 – 30 шт.; Пластина APKT 09T3 PER-EM TT6080 – 20 шт.; Пластина TPMT 160308 IC20 – 20 шт.	
ОКЕ	
1. Пластина APGT1135PDER - NL OK434 – 400 шт.; 2. Пластина APMT 1135PDER - H2L OP2202 – 300 шт.; 3. Пластина - SPGT 050204-OPM OC2140 – 60 шт.; 4. Фрезерная пластина SEET 120308PER - OPF OP1315 – 200 шт.; 5. Фрезерная пластина APMT1604PDER - H2L OP2202 – 120 шт.; 6. Твердосплавная концевая фреза 45*D16*L100*45*4F – 10 шт.; 7. 371 Метчик M8x1.25 C HSSE 6H с винтовой канавкой R35 – 50 шт.; 8. Токарная пластина MGMN400 - T-2 OP1315– 30 шт.; 9. Отрезная пластина MGMN500 - T OP1315 – 20 шт.; 10. Отрезная пластина MGMN500 - GS OP1215 – 60 шт.; 11. Токарная пластина TPGH 110304L OP1315 – 140 шт.; 12. Фрезерная пластина APMT 11T308 - ZM OP1215 – 300 шт.; 13. Токарная пластина CCMT 120408 - OTR OC3215 – 120 шт.; 14. Твердосплавная концевая фреза 45*D18*L100*45*4F – 10 шт.; 15. Твердосплавная концевая фреза 45*D20*L150*70*4F – 10 шт.; 16. Винт TL60M2.5x6.4 – 72 шт.; 17. Токарная пластина WNMG 080408 - OPR OC2325S – 600 шт.; 18. Фрезерная пластина APMT 1604PDER - H2 OP1030 – 440 шт.; 19. 371 Метчик M3x0.5 C HSSE 6H с винтовой канавкой R35 – 60 шт.; 20. Токарная пластина TPGH 090204L OP1215 – 240 шт.; 21. Корпус фрезы PE01.11W32.032.04 – 2 шт.; 22. Корпус фрезы PE01.11W16.016.02 – 2 шт.; 23. Корпус торцевой фрезы VAP300R-50-22-6T – 2 шт.; 24. Корпус торцевой фрезы PE01.11A22.063.08 – 2 шт.; 25. Корпус сверла SP05-D15.5-2D-C25 – 1 шт.; 26. Державка токарная MGEHR 2525-4 – 20 шт.; 27. Расточная державка S32S-SCLCR12 – 5 шт.; 28. Державка токарная MGEHR 2525-5-L35 – 20 шт.; 29. Расточная державка S10K-SCLCR06 – 10 шт.	
1. 2SS073D0680 Сверло спиральное ARCONIT – 5 шт.; 2. 2SS075D0680-SS Сверло спиральное ARCONIT – 5 шт.; 3. 2SS073D0780 Сверло спиральное ARCONIT – 5 шт.; 4. 2SS003D1890 Сверло спиральное – 2 шт.; 5. 1C006D060F Фреза концевая ARCONIT – 2 шт.; 6. 1C006D160 Фреза концевая ARCONIT – 5 шт. 7. Сверло твердосплавное 2SS073D1120-SS – 3 шт.	
1. Сверло D2104048 (4.8X87X132), производитель YG-1	300
1. 3102851 Фреза SSB D200-24-50-LN15-L	1
2. 3102850 Фреза SSB D200-24-50-LN15-R	1
3. 5603833 Пластина LNKX 1506PN-N PL IC928	50
1. 4511563 Оправка DIN69871 40 ER25X 65, Израиль	1
2. 4500271 Цанга ER25 SPR 5-6, Израиль	1
3. 3419321 Фреза EC-A4 06-18C06E61 IC900, Израиль	3

Наименование, индекс	Кол-во
1. Фреза торцовая 63 с механическим креплением 4гр. пл. АРКТ 11Т3.. Z=9 dпос=22 СОЖ AF390-R063.11.09.A22.C «Русский Инструмент» (РИ)	1
2. Пластина сменная параллелограммная АРКТ 11Т316-RM KP10 Beltools	20
Наименование, индекс	Кол-во
Перечень инструмента для головки MM3 3LD по номенклатуре согласно ВО	
Сверло YTDI 280T FSL, YESTOOL Производитель (Южная Корея)	1
Пластина IDH 281 FC, YESTOOL Производитель (Южная Корея)	10
Сверло YTDI 310T FSL, YESTOOL Производитель (Южная Корея)	1
Пластина IDH 311 FC, YESTOOL Производитель (Южная Корея)	10
ОПРАВКА HSK63A ACK2-090, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	2
РАСТОЧНАЯ ГОЛОВКА BCK25 (BCK H2-1-T), ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD (Тайвань)	2
Расточная головка ACK32 AA-T, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	2
Пластина TCMT110208-C25 NC6315, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
ОПРАВКА HSK63A SLA16-100, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	2
Сверло TPDB140-16-3-P, Korloy Производитель (Южная Корея)	1
Пластина TPD141B PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
ОПРАВКА HSK63A SLA20-100, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	6
Расточная головка SB20-1545-03 (00-99101-15), Jimmore Производитель (Тайвань)	3
Пластина CCGT060202-FS PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Сверло TPDB150-20-3-P, Korloy Производитель (Южная Корея)	1
Пластина TPD151B PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Сверло TPDB150-20-8-P, Korloy Производитель (Южная Корея)	1
Пластина CCMT060204-C25 NC6310, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Расточная головка SB20-1950-03 (00-99101-19), Jimmore Производитель (Тайвань)	1
Сверло DH421081 (8.1X10X95X142), YG-1 Производитель (Южная Корея)	1
Сверло DH406061 (6.1X8X34X79), YG-1 Производитель (Южная Корея)	1
ОПРАВКА HSK63A SLA25-110, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	1
Фреза D025-R1 L100 TCMT 16, Teknik Производитель (Турция)	1
Пластина TCMT16T304-C25 NC6315, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
4561079 Оправка HSK A63 EM32X110, Израиль	2
4561078 Оправка HSK A63 EM25X110, Израиль	1
3104283 Фреза T490 LNM D25-30-2-W25-08C, Израиль	1
5606321 Пластина T490 LNHT 080408PNR IC808, Израиль	10
4561151 Оправка HSK A63 ER32X120, Израиль	2
5621305 Фреза EC180A32- 4C18 IC900, Израиль	1
4561006 Оправка HSK A63 ER16X100M, Израиль	2
4561020 Оправка HSK A63 ER25X100, Израиль	1
3102510 Оправка MM S-AL090- C12-T08, Израиль	1
5621405 Пластина MM ECF45- 120-4T08 IC908, Израиль	2
Сверло ф10,8 2SS003D1080 (Arconit)	3
ОПРАВКА HSK63A SLA25-110, ANN WAY MACHINE TOOLS CO., LTD Производитель (Тайвань)	2
Сверло E3D-21525-07-P, Korloy Производитель (Южная Корея)	1
Пластина SPMT07T208-PD PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Пластина XOMT07T205-PD PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Фреза CE45-1600R-S20, Korloy Производитель (Южная Корея)	1
Пластина TWX16R-KC PC5300, Korloy Производитель (Южная Корея)	10
Оправка HSK63A-DHE25-110, Korloy Производитель (Южная Корея)	3
Сверло SDH099-18025A, Korloy Производитель (Южная Корея)	3

Наименование, индекс	Кол-во
Сверло D5320160 (16X29X75), YG-1 Производитель (Южная Корея)	1
Метчик TC804426 (M10X1.5 6H 100.0L), YG-1 Производитель (Южная Корея)	3
Метчик TC814316 (M6X1.0 6H 80.0L), YG-1 Производитель (Южная Корея)	3
Метчик TC814366 (M8X1.25 6H 90.0L), YG-1 Производитель (Южная Корея)	3
3203647 Сверло DCN 270-041-32A-1.5D	1
5506781 Пластина ICK 270 IC908	2
4561007 Оправка HSK A63 ER32X100	2
4561151 Оправка HSK A63 ER32X120	1
4561216 Оправка HSK A63 ER20X100	3
4561020 Оправка HSK A63 ER25X100	4
5622431 Фреза EC-E4L 20-42/60W20CF110	1
6312145 Сверло SCD 075-064-080 ACP8N IC908	1
4445827 Метчик TPS MF-12X1.25-M HETI	3
4561006 Оправка HSK A63 ER16X100M	2
4561079 Оправка HSK A63 EM32X110	1
3260088 Сверло DCN 240-072-32A-3D	1
5509185 Пластина ICK 243 IC908	2
Развертка ANAJ-12975.0-SR21900/T19	3
Развертка ANAJ-12976.0-SR21000/T22	3
Фреза RM8QC4100HR-H, Korloy Производитель (Южная Корея)	2
Пластина SNEX1206QNN-MM PC6510, Korloy Производитель (Южная Корея)	30
Сверло DN406102 (10.2X12X55X102), YG-1 Производитель (Южная Корея)	2
Сверло SDN0605-08012A(9.9/10), Korloy Производитель (Южная Корея)	3
Метчик TC804426 (M10X1.5 6H 100.0L), YG-1 Производитель (Южная Корея)	3
Метчик TC814366 (M8X1.25 6H 90.0L), YG-1 Производитель (Южная Корея)	3
4535004 Оправка DIN69871 40 EM32X100	2
4511016 Оправка DIN69871 40 ER16X 63	1
4511025 Оправка DIN69871 40 ER20X 63	4
4511563 Оправка DIN69871 40 ER25X 65	7
3203223 Сверло DCN 290-044-32A-1.5D	1
5506788 Пластина ICK 295 IC908	4
3102510 Оправка MM S-A-L090-C12-T08	3
4445814 Метчик TPS M-12X1.75-M HETI	4
4535001 Оправка DIN69871 40 EM16X 63	1
3202417 Сверло DCN 105-032-16A-3D	1
5568090 Пластина FCP 108 IC908	4
5650933 Фреза EC-A4 095-19C10-70 IC903	2
5668614 Пластина MM ECF60-03/120-4T08 908	2
Развертка ANAJ-12966.0-DR26000/T17	3
Развертка ANAJ-12983.0-SD11700/T8	3
Развертка ANAJ-12976.0-SD10900/T16	3
Сверло ODL10D060068116 (6.0 мм, 10D)	3

Начальник ИНО

В.А.Яворский

Согласовано

Главный технолог

С. Б. Хомич