

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя Росавиации

А.А. Новгородов

(инициалы, фамилия)



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Испытательной центральной заводской лаборатории АО «ОЛК Климов»

(приложение к Аттестату аккредитации от «15» 118 2021 № 211-050)

Юрический адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, дом 11

Адрес местоположения лаборатории: 194356, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Харитона, дом 8

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержание требований к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержание требований к методам испытаний
1 Топлива для реактивных двигателей	2 19.20.25	3 <b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение плотности Определение фракционного состава Определение температуры вспышки в закрытом типе Определение кинематической вязкости Определение кислотности Определение содержания серы Определение содержания механических примесей и воды Определение содержания воды Класс чистоты	4 ГОСТ 10227	5 ГОСТ 3900 ГОСТ 2177 ГОСТ 6356 ГОСТ 33 ГОСТ 5985, ГОСТ 10227 п.4.2 ГОСТ Р 51947, ГОСТ 19121 ГОСТ 10227 п.4.5 ГОСТ 2477 ГОСТ 17216

1	2	3	4	5
<p>Масла:  Консервационные  Трансформаторные  Индустриальные  Синтетические  Компрессорные  Авиационные  Минеральные</p>	<p>19.20.29.111  19.20.29.110  19.20.29.120  19.20.29.130  19.20.29.160</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b>  Внешний вид  Определение температуры вспышки в открытом тигле  Определение температуры вспышки в закрытом тигле  Определение кинематической вязкости  Определение кислотного числа  Определение содержания воды  Массовая доля свободных органических кислот и щелочей  Определение содержания механических примесей  Массовая доля металлов в рабочих маслах  Определение плотности  Класс чистоты</p>	<p>ГОСТ 982  ГОСТ 6794  ГОСТ 10877  ГОСТ 20734  ГОСТ 20799  ГОСТ 21743  ГОСТ Р 55775  ТУ 301-04-010  ТУ 38.101295  ТУ 38.101299  ТУ 38.401-58-12  ТУ 38.1011332  ОСТ 38.01163  ТУ 38.1011181</p>	<p>ГОСТ 4333  ГОСТ 6356  ГОСТ 33  ГОСТ 5985  ГОСТ 2477  ГОСТ 6307  ГОСТ 6370  ФР.1.31.2006.03107  ГОСТ 3900  ГОСТ 17216</p>
<p>Грунтовки</p>	<p>20.30.12.140</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b>  Внешний вид, цвет  Определение условной вязкости по ВЗ-246  Определение массовой доли нелетучих веществ  Определение эластичности пленки при изгибе  Определение прочности при ударе  Определение времени высыхания  Термостойкость  Определение стойкости к статическому воздействию жидкостей  Определение адгезии</p>	<p>ГОСТ 12707  ГОСТ 16302  ГОСТ 25129  ГОСТ 25718  ТУ 6-10-755  ТУ 6-21-5743607-07</p>	<p>ГОСТ 8420  ГОСТ 17537  ГОСТ 6806  ГОСТ 4765  ГОСТ 19007  ГОСТ 16302 п.4.6  ГОСТ 9.403  ГОСТ 15140</p>

1	2	3	4	5
<p>Лаки: Кремнийорганические, Бакелитовые, нитроцеллюлозные, эпоксидные и другие</p>	20.30.12.110	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b></p> <p>Внешний вид            Определение условной вязкости по ВЗ-246            Определение массовой доли нелетучих веществ            Определение времени высыхания            Определение адгезии            Определение эластичности пленки при изгибе            Определение прочности при ударе</p> <p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b></p> <p>Внешний вид и цвет            Определение условной вязкости по ВЗ-246            Определение времени высыхания            Определение эластичности пленки при изгибе            Определение прочности при ударе            Определение стойкости к статическому воздействию жидкостей            Термостойкость            Жизнеспособность</p>	<p>ГОСТ 901            ГОСТ 7313            ГОСТ 10760            ГОСТ 11066            ГОСТ 15081            ГОСТ 16508            ГОСТ 20824            ГОСТ 23832            ТУ 6-10-1030            ТУ 6-05-1617</p>	<p>ГОСТ 13526            ГОСТ 8420            ГОСТ 17537            ГОСТ 19007            ГОСТ 15140            ГОСТ 6806            ГОСТ 4765</p>
<p>Эмали: эпоксидные, нитроцеллюлозные, пентафталевые, кремнийорганические и другие</p>	20.30.12.130	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b></p> <p>Внешний вид и цвет            Определение условной вязкости по ВЗ-246            Определение времени высыхания            Определение эластичности пленки при изгибе            Определение прочности при ударе            Определение стойкости к статическому воздействию жидкостей            Термостойкость            Жизнеспособность</p>	<p>ГОСТ 5406            ГОСТ 5971            ГОСТ 6465            ГОСТ 6631            ГОСТ 9198            ГОСТ 11066            ГОСТ 12034            ГОСТ 14923            ГОСТ 22564            ГОСТ 23101            ГОСТ 23122            ГОСТ 24709            ТУ 6-10-959            ТУ 6-10-11-ВИАМ-83            ТУ 6-10-848            ТУ 6-10-604            ТУ 6-10-11-ВИАМ-95            ТУ 6-10-1301            ТУ 301-10-936</p>	<p>ГОСТ 13526            ГОСТ 8420            ГОСТ 19007            ГОСТ 6806            ГОСТ 4765            ГОСТ 9.403            п.9.8 ГОСТ Р 51691            ГОСТ 27271</p>

1	2	3	4	5
Шпатлевки, отвердители, смолы, стабилизаторы, сиккативы, пасты и др.	20.30.22.120	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Внешний вид Определение условной вязкости по ВЗ-246 Определение массовой доли летучих и нелетучих веществ Определение прочности при ударе Определение времени высыхания	ГОСТ 40 ГОСТ 1003 ГОСТ 6034 ГОСТ 10277 ГОСТ 10587 ГОСТ 28379 ТУ 6-10-11-ВИАМ90 ТУ 6-02-594, ТУ 2413-646-11131-395, ТУ 2413-357-00203447 ТУ 6-10-11ВИАМ-2 ТУ 6-02-724 ТУ 6-02-862	ГОСТ 8420 ГОСТ 17537 ГОСТ 4765 ГОСТ 19007
Клеи	20.52.10.110 20.52.10.120 20.52.10.130	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение прочности связи с металлом при отрыве Определение условной вязкости по ВЗ-246 Определение прочности при сдвиге Определение массовой доли летучих и нелетучих веществ	ГОСТ 12172 ГОСТ 18992 ГОСТ 22345 ТУ 38 105617 ТУ 6-05-1216 ОСТ 1 90270 ТУ 1-596-224	ГОСТ 209 ГОСТ 8420 ГОСТ 14759 ГОСТ 14760 ГОСТ 17537
Герметики	20.30.22.170	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение условной прочности и относительного удлинения при разрыве	ТУ 38.103486 ТУ 38.403435 ТУ 38.105289 ТУ 38.605462 ТУ 38.303-04-04 ТУ 2252-164-00209013	ГОСТ 21751

1	2	3	4	5
Резины	22.19.20.110	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение твердости по Шору А Определение упруго-прочностных свойств при растяжении Условная прочность при растяжении Относительное удлинение при разрыве Испытание на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред	ТУ 38 0051166 ТУ 38.1051219	ГОСТ 263 ГОСТ 209 ГОСТ 269 ГОСТ 270 ГОСТ 9.030
Парониты	23.99.11.130	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Плотность Определение стойкости к воздействию жидкостей Определение предела прочности при растяжении	ГОСТ 481 ТУ 2575-203-00149363 ТУ 2575-191-00149363	ГОСТ 24039 ГОСТ 24037 ГОСТ 481 ГОСТ 30684
Графиты	23.99.14.130	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Плотность Предел прочности при сжатии Предел прочности при растяжении	ТУ 1915-002-07507216 ТУ 1915-011-00200851 ТУ 1915-046-27208846 ТУ 1915-050-54755093 ТУ 1915-095-00200851	ГОСТ 18898 ГОСТ 23775
Порошковые материалы	20.30.22.110 20.59.56.120	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение насыпной плотности Определение размера частиц просеиванием	ГОСТ 127.4, ГОСТ 2138 ГОСТ 4960, ГОСТ 5279 ГОСТ 8295, ГОСТ 9077 ГОСТ 9723, ГОСТ 13084 ГОСТ 21234,	ГОСТ 19440 ГОСТ 18318

1	2	3	4	5
Нити, ткани	20.60.13.000	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве	ТУ 6-48-64-91 ТУ 5952-151-05786904	ГОСТ 6943.10
Стали: - нержавеющие - простые углеродистые и быстрорежущие стали - конструкционные стали - инструментальные стали	24.10.2 24.10.3 24.10.4 24.10.5 24.10.6	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение химического состава материалов	ГОСТ 1050, ГОСТ 4543 ГОСТ 5632, ГОСТ 19265 ТУ 14-1-377, ТУ 14-1-744 ТУ 14-1-948, ТУ 14-1-950 ТУ 14-1-1161, ТУ 14-1-1239, ТУ 14-1-1434, ТУ 14-1-1791, ТУ 14-1-2090, ТУ 14-1-2756, ТУ 14-1-2765, ТУ 14-1-2835, ТУ 14-1-2868, ТУ 14-1-3297, ТУ 14-1-3564, ТУ 14-1-3575, ТУ 14-1-3957, ГОСТ 380, ГОСТ 801 ГОСТ 1435, ГОСТ 5950	ГОСТ 12344 ГОСТ 12345 ГОСТ 12347 ГОСТ 18895 ГОСТ 28033
Жаростойкие жаропрочные железной и никелевой основах	24.45.22 24.45.23	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение химического состава материалов	ГОСТ 5632, ТУ 14-1-223, ТУ 14-1-285 ТУ 14-1-286, ТУ 14-1-312 ТУ 14-1-402, ТУ 14-1-476 ТУ 14-1-684, ТУ 14-1-927 ТУ 14-1-929, ТУ 14-1-975 ТУ 14-1-1052, ТУ 14-1-1072, ТУ 14-1-1239, ТУ 14-1-1423, ТУ 14-1-1671, ТУ 14-1-1747, ТУ 14-1-1791, ТУ 14-1-1973 ТУ 14-1-2048, ТУ 14-1-2114, ТУ 14-1-2234, ТУ 14-1-3046, ТУ 14-1-3297, ТУ 14-1-3905, ТУ 14-1-3957, ТУ 14-1-4456, ТУ 14-3-571	ГОСТ 12344 ГОСТ 6689.10 ГОСТ 24018.7 ГОСТ 12345 ГОСТ 6689.18 ГОСТ 24018.8 ГОСТ 6689.19 ГОСТ 18895 ГОСТ 28033

1	2	3	4	5
Сплавы алюминевые	24.42.2 24.42.22 24.42.23 24.42.24 24.42.26	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение химического состава материалов	ГОСТ 1583 ГОСТ 4784 ГОСТ 7871 ГОСТ 17232 ГОСТ 21631	ГОСТ 7727
Сплавы титановые	24.45.30.180 24.45.30.183 24.45.30.184 24.45.30.187 24.45.30.188	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение химического состава материалов	ГОСТ 27265 ТУ 1-805-178 ОСТ 1 90013 ОСТ 1 90015	ГОСТ 9853.3 ГОСТ 12344 ГОСТ 23902
Сплавы магниевые	24.45.30.140 24.45.30.145 24.45.30.148	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ:</b> Определение химического состава материалов	ГОСТ 2856 ГОСТ 14957	ГОСТ 7728
Воздух, подаваемый в систему кондиционирования	30.30.3	<b>СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ</b> Подтверждение пригодности отбираемого от компрессора воздуха для использования в системе кондиционирования. Отбор и анализ проб воздуха для определения концентрации паров топлива, паров и аэрозоля масла, продуктов его термоокислительного разложения и других примесей	Авиационные правила: АП-33, п.33.66 (b*) ГОСТ 12.1.005 СанПин 1.2.3685-21	МУ 1.1.258-99 Н28Ин161, АО «ОДК-Климов» Н28.764.013И, АО «ОДК-Климов» 026.00.0100.ПМ4, АО «ОДК-Климов» РД 52.04.186-89 ПНД Ф 13.1.2:3.27-99 ГОСТ 12.1.014 Руководство по эксплуатации газоанализатора «Элан-СО»

1	2	3	4	5
<p>Прутки холоднотянутые из легированных сталей, кроме нержавеющей</p> <p>Профили со сплошным сечением из легированных сталей, кроме нержавеющей</p>	<p>24.31.20.110</p> <p>24.31.20.120</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b></p> <p>Испытание на растяжение при температуре 20 °С и до 1100 °С</p> <p>Определение:</p> <p>Предела пропорциональности (<math>\sigma_{пн}</math>), Модуля нормальной упругости при статическом нагружении (E).</p> <p>Пределов текучести: физического (<math>\sigma_T</math>) условного (<math>\sigma_{0,2}</math>)</p> <p>Временного сопротивления (<math>\sigma_B</math>)</p> <p>Относительного удлинения после разрыва (<math>\delta</math>)</p> <p>Относительного сужения после разрыва (<math>\psi</math>)</p>	<p>ГОСТ 1051</p> <p>ГОСТ 4543</p> <p>ГОСТ 1050</p> <p>ГОСТ 5950</p> <p>ГОСТ 18907</p> <p>ГОСТ 19265</p> <p>ГОСТ 2283</p> <p>ГОСТ 5949</p> <p>ГОСТ 801</p> <p>ГОСТ 5632</p> <p>ТУ 14-1-950</p> <p>ТУ 14-1-2090</p> <p>ТУ 14-1-3957</p> <p>ТУ 14-1-3219</p> <p>ТУ 14-1-1791</p> <p>ТУ 14-1-1161</p> <p>ТУ 14-1-2756</p> <p>ТУ 14-1-948</p> <p>ТУ 14-1-377</p> <p>ТУ 14-1-2186</p> <p>ТУ 14-1-312</p> <p>ТУ 14-1-205</p> <p>ТУ 14-1-225</p> <p>ТУ 14-1-1273</p> <p>ТУ 14-1-1791</p> <p>ТУ 14-1-2186</p> <p>ТУ 14-1-2756</p>	<p>ГОСТ 1497</p> <p>ГОСТ 9651</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.3</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.5</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.7</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.10</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.11</p> <p>ГОСТ 9454</p> <p>ГОСТ 10145</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.2</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 9012</p> <p>ГОСТ 9013</p> <p>ГОСТ 22975</p> <p>ГОСТ 2999</p> <p>ГОСТ 25.503</p> <p>ГОСТ 14019</p>
<p>Прокал листовой холоднокатаный стальной, нелакированный, шириной менее 600 мм</p> <p>Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из нержавеющей сталей</p> <p>Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки из легированных сталей</p>	<p>24.32.10.000</p> <p>24.33.12.000</p> <p>24.33.11.000</p>	<p>Испытание на ударный изгиб.</p> <p>Определение ударной вязкости (КС)</p> <p>Испытание на длительную прочность.</p> <p>Определение предела длительной прочности (<math>\sigma_T</math>)</p> <p>относительного удлинения после разрыва (<math>\delta</math>)</p> <p>относительного сужения поперечного сечения после разрыва (<math>\psi</math>)</p> <p>Измерение твердости при температуре 20 °С</p> <p>по Бринеллю (НВ), по Роквеллу (НРС, НРА, НРВ), по Супер-Роквеллу (НРN15, НRN30, НRN45, НRT15, НRT30, НRT45) Виккерсу (HV)</p> <p>Испытания на сжатие при температуре 20 °С</p> <p>Предел прочности при сжатии (<math>\sigma_{в сж}</math>)</p> <p>Испытания на изгиб (угол загиба)</p>	<p>ГОСТ 1497</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.3</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.5</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.7</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.10</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.11</p> <p>ГОСТ 9454</p> <p>ГОСТ 10145</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.2</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 9012</p> <p>ГОСТ 9013</p> <p>ГОСТ 22975</p> <p>ГОСТ 2999</p> <p>ГОСТ 25.503</p> <p>ГОСТ 14019</p>	<p>ГОСТ 1497</p> <p>ГОСТ 9651</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.3</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.5</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.7</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.10</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.11</p> <p>ГОСТ 9454</p> <p>ГОСТ 10145</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.2</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 9012</p> <p>ГОСТ 9013</p> <p>ГОСТ 22975</p> <p>ГОСТ 2999</p> <p>ГОСТ 25.503</p> <p>ГОСТ 14019</p>
<p>Профили листовые из нелегированной стали</p> <p>Профили незамкнутые горячекатаные, горячекатаные или экструдированные или легированные, без дополнительной обработки, из прочих легированных сталей</p> <p>прочие, не включенные в другие группировки</p>	<p>24.33.20.000</p> <p>24.10.73.190</p>	<p>Испытание на растяжение при температуре 20 °С и до 1100 °С</p> <p>Определение:</p> <p>Предела пропорциональности (<math>\sigma_{пн}</math>), Модуля нормальной упругости при статическом нагружении (E).</p> <p>Пределов текучести: физического (<math>\sigma_T</math>) условного (<math>\sigma_{0,2}</math>)</p> <p>Временного сопротивления (<math>\sigma_B</math>)</p> <p>Относительного удлинения после разрыва (<math>\delta</math>)</p> <p>Относительного сужения после разрыва (<math>\psi</math>)</p>	<p>ГОСТ 1051</p> <p>ГОСТ 4543</p> <p>ГОСТ 1050</p> <p>ГОСТ 5950</p> <p>ГОСТ 18907</p> <p>ГОСТ 19265</p> <p>ГОСТ 2283</p> <p>ГОСТ 5949</p> <p>ГОСТ 801</p> <p>ГОСТ 5632</p> <p>ТУ 14-1-950</p> <p>ТУ 14-1-2090</p> <p>ТУ 14-1-3957</p> <p>ТУ 14-1-3219</p> <p>ТУ 14-1-1791</p> <p>ТУ 14-1-1161</p> <p>ТУ 14-1-2756</p> <p>ТУ 14-1-948</p> <p>ТУ 14-1-377</p> <p>ТУ 14-1-2186</p> <p>ТУ 14-1-312</p> <p>ТУ 14-1-205</p> <p>ТУ 14-1-225</p> <p>ТУ 14-1-1273</p> <p>ТУ 14-1-1791</p> <p>ТУ 14-1-2186</p> <p>ТУ 14-1-2756</p>	<p>ГОСТ 1497</p> <p>ГОСТ 9651</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.3</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.5</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.7</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.10</p> <p>ГОСТ 11701</p> <p>ГОСТ 1497 п. 4.11</p> <p>ГОСТ 9454</p> <p>ГОСТ 10145</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.1</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.2</p> <p>ГОСТ 10145 п. 4.4</p> <p>ГОСТ 9012</p> <p>ГОСТ 9013</p> <p>ГОСТ 22975</p> <p>ГОСТ 2999</p> <p>ГОСТ 25.503</p> <p>ГОСТ 14019</p>



1	2	3	4	5
Прутки никелевые	24.45.22.110	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> Испытание на растяжение при температуре 20°С до 1100°С Определение: Предела пропорциональности ( $\sigma_{\text{п}}$ ), Модуля нормальной упругости при статическом нагружении (E) Пределов текучести: физического ( $\sigma_f$ ) условного ( $\sigma_{0,2}$ ) Временного сопротивления ( $\sigma_b$ ) Относительного удлинения после разрыва ( $\delta$ ) Относительного сужения после разрыва ( $\psi$ ) Испытание на ударный изгиб. Определение ударной вязкости (КС) Испытание на длительную прочность Определение предела длительной прочности ( $\sigma_r^L$ ) относительного удлинения после разрыва ( $\delta$ ) относительного сужения после разрыва ( $\psi$ ) Измерение твердости при температуре 20°С по Бринеллю (НВ), по Роквеллу (НРС, НРА, НРВ), по Супер-Роквеллу (НРN15, НРН30, НРН45, НРТ15, НРТ30, НРТ45), Виккерсу (HV) Испытания на сжатие при температуре 20°С Предел прочности при сжатии ( $\sigma_{\text{сж}}$ ) Испытания на изгиб (угол загиба)	ОСТ1 90170 ТУ 14-1-1973 ТУ14-1-223 ТУ 14-1-402 ТУ 14-1-801-712 ТУ 14-1-1052 ТУ14-1-131-369 ТУ 14-1-225 ТУ 14-1-286	ГОСТ 1497 ГОСТ 9651 ГОСТ 1497 п. 4.1 ГОСТ 1497 п. 4.3 ГОСТ 1497 п. 4.4 ГОСТ 1497 п. 4.5 ГОСТ 1497 п. 4.7 ГОСТ 1497 п. 4.10 ГОСТ 1497 п. 4.11 ГОСТ 9454 ГОСТ 10145 ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999 ГОСТ 25.503 ГОСТ 14019
Профили никелевые	24.45.22.120			

1	2	3	4	5
Титан и изделия из него, сплавы на основе титана, порошки	24.45.30.180	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> Испытание на растяжение при 20°С до 1100°С Определение: Предела пропорциональности ( $\sigma_{пм.л}$ ). Пределов текучести: условного ( $\sigma_{0,2/l}$ ) Временного сопротивления ( $\sigma_b$ ) Испытание на ударный изгиб. Определение ударной вязкости (КС)	ОСТ1 90218 ОСТ1 90000 ОСТ1 90266 ОСТ1 90173 ОСТ1 90060 ОСТ 1 90043 ОСТ 1 90197	ГОСТ 1497 ГОСТ 9651
Порошки титановые	24.45.30.182			ГОСТ 1497 п. 4.1 ГОСТ 1497 п. 4.4 ГОСТ 1497 п. 4.5 ГОСТ 1497 п. 4.7
Проволока, прутки, профили титановые	24.45.30.183			ГОСТ 1497 п. 4.1 ГОСТ 1497 п. 4.2 ГОСТ 1497 п. 4.5 ГОСТ 1497 п. 4.7
Плиты, листы, полосы и ленты титановые	24.45.30.184	Испытание на длительную прочность Определение предела длительной прочности ( $\sigma_t^1$ ) относительного удлинения после разрыва ( $\delta$ ) относительного сужения поперечного сечения после разрыва ( $\psi$ )	ОСТ1 90248	ГОСТ 9454 ГОСТ 10145 ГОСТ 10145 п. 4.1 ГОСТ 10145 п. 4.2 ГОСТ 10145 п. 4.4
Сплавы на основе титана	24.45.30.187	Измерение твердости при температуре 20°С по Бринеллю (НВ), по Роквеллу (НРС, НРА, НРВ), по Супер-Роквеллу (НРN15, НРН30, НРН45, НРТ15, НРТ30, НРТ45) Виккерсу (НV)	ГОСТ 21488 ГОСТ 21631 ОСТ1 90021	ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999
Магний и изделия из него, сплавы на основе магния, порошки	24.45.30.140	Испытание на растяжение тонких листов и лент при температуре 20°С.		ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999
Полосы и ленты алюминниевые толщиной более 0,2 мм	24.42.24.120	Испытание на выдавливание листов и лент по Эриксену при температуре 20°С Определение глубины лунки Испытания на сжатие при температуре 20°С		ГОСТ 11701 ГОСТ 1497 ГОСТ 10510
Плиты и листы алюминниевые	24.42.24.110	Предел прочности при сжатии ( $\sigma_{сж}$ ) Испытания на изгиб (угол загиба)		ГОСТ 25.503 ГОСТ 14019

1	2	3	4	5
Проволока из углеродистых и легированных сталей	24.34.11.190	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> Испытание проволоки на растяжение, изгиб при температуре 20°С. Определение: Предела пропорциональности ( $\sigma_{пш}$ ) пределов текучести: физического ( $\sigma_T$ ), условного ( $\sigma_{0,2}$ ) временного сопротивления ( $\sigma_B$ ) относительного удлинения после разрыва ( $\delta_{100}$ ) или ( $\delta_{200}$ ) относительного сужения ( $\psi$ )	ГОСТ 9389 ГОСТ 3282 ГОСТ 2246 ГОСТ 18143 ГОСТ 14963 ГОСТ 5663 ТУ14-550-6 ГОСТ 16118 ГОСТ 13764	ГОСТ 10446 ГОСТ 1497 ГОСТ 14019
Проволока холоднодеформированная из нержавеющей стали	24.34.13.110	Испытание на срез при температуре 20°С. Определение сопротивления срезу $\tau_{ср}$		ОСТ 1 90148
Проволока стальная сварочная из прочей легированной стали	24.34.13.190	Измерение твердости при температуре 20°С по Роквеллу (HRC <sub>s</sub> , HRA, HRB), по Супер-Роквеллу (HRN15, HRN30, HRN45, HRT15, HRT30, HRT45), по Бринеллю (HB), Виккерсу (HV)		ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999
Пружинная из прочей легированной стали	25.93.16.110			
Пружинны из черных металлов	25.94.12.144			
Пружинны тарельчатые	24.45.22.130			
Проволока никелевая	24.45.30.183			
Проволока, прутки, профили титановые				

1	2	3	4	5
<p>Трубы круглого сечения прочие стальные</p>	<p>24.20.13.190</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> Измерение твердости при температ. 20°С по Бринеллю (НВ), по Роквеллу (НРС, НРА, НРВ), по Супер-Роквеллу (НРN15, НРН30, НРН45, НРТ15, НРТ30, НРТ45) Виккерсу (НV) Испытание на растяжение при температуре 20 °С и до 1100°С Определение: Пределов текучести: физического (σ<sub>т</sub>) условного (σ<sub>0,2</sub>) Временного сопротивления (σ<sub>в</sub>) Относительного удлинения после разрыва (δ) Относительного сужения после разрыва (ψ) Испытания на загиб (определен. угла загиба)</p>	<p>ГОСТ 8731 ГОСТ 8733 ГОСТ 9940 ГОСТ 9941 ГОСТ 10498 ГОСТ 11017 ГОСТ 14162 ГОСТ 19277 ГОСТ 21729 ГОСТ 90051</p>	<p>ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999 ГОСТ 19040 ГОСТ 10006 (ИСО 8692) ГОСТ 1497</p>
<p>Крепежные изделия Болты и винты из черных металлов Шпурпы из черных металлов Гайки из черных металлов</p>	<p>25.94.11.110 25.94.11.120 25.94.11.130</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b> Испытание на растяжение рым-болтов, на разрыв и срез винтов, болтов, шпилек и заклепок при температуре 20°С. Определение работоспособности рым-болтов при удвоенной номинальной нагрузке и определение разрушающей нагрузки Измерение твердости при температуре 20°С по Бринеллю (НВ), по Роквеллу (НРС, НРА, НРВ), по Супер-Роквеллу (НРN15, НРН30, НРН45, НРТ15, НРТ30, НРТ45), Виккерсу (НV) Испытание на срез при температуре 20°С. Определение сопротивления срезу T<sub>ср</sub></p>	<p>ГОСТ 4751 ГОСТ 1759.0 ОСТ 1 31101 ОСТ 1 34075 ОСТ 1 00552</p>	<p>ГОСТ 4751 ОСТ 1 31101 ГОСТ 1759.0 ОСТ 1 34075 ГОСТ 9012 ГОСТ 9013 ГОСТ 22975 ГОСТ 2999 ОСТ 1 90148 ОСТ 1 34075</p>

1	2	3	4	5
<p>Сварные соединения из металлов и их сплавов</p>	<p>24.10.74.120</p>	<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>            Определение механических свойств сварных соединений:            - испытание металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на статическое (кратковременное) растяжение при комнатной и повышенной температуре;            - испытание металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла на ударный изгиб (на надрезанных образцах);            - измерение твердости металла различных участков сварного соединения и наплавленного металла;            - испытание сварного соединения на статический изгиб            - испытания на межкристаллитную коррозию</p>	<p>ГОСТ 3242            ГОСТ 15878            ПИ1.4.748</p>	<p>ГОСТ 6996</p>
<p>Паяные соединения из металлов и их сплавов, спеченные изделия</p>		<p><b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>            Испытание на растяжение паяных соединений при температуре 20°С.            Определение временного сопротивления разрыву от, определение предела прочности на срез <math>t_{ср}</math>, длительной прочности            Испытание на изгиб            Предел прочности при изгибе (<math>\sigma_{изг}</math>).            Определение прочности при поперечном изгибе</p>	<p>ПИ1.4.934            ПИ1.4.932            ПИ1.4.1533            ПИ1.4.358</p>	<p>ГОСТ 28830            ГОСТ 1497</p>
				<p>ГОСТ 24167            ГОСТ 18228            ГОСТ 14019</p>

1	2	3	4	5
Части турбореактивных или турбовинтовых двигателей  Стали: - нержавеющей - простые углеродистые и быстрорежущие стали - конструкционные стали - инструментальные стали	30.30.16.000          24.10.2 24.10.3 24.10.4 24.10.5 24.10.6	<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>  Выявление микроструктуры и определение величины зерна  Определение глубины обезуглероженного слоя  Определение засоренности стали неметаллическими включениями Определение фазового состава  Оценка макроструктуры  Определение доли фазовых составляющих, микроструктуры, пережогов  Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников	КД на ДСЕ ГОСТ 1051 ГОСТ 4543 ГОСТ 1050 ГОСТ 5950 ГОСТ 18907 ГОСТ 19265 ГОСТ 2283 ГОСТ 5949 ГОСТ 801 ГОСТ 5632 ГОСТ 14955 ТУ 14-1-950 ТУ 14-1-2090 ТУ 14-1-3957 ТУ 14-1-3219 ТУ 14-1-1791 ТУ 14-1-1161 ТУ 14-1-2756 ТУ 14-1-948 ТУ 14-1-377 ТУ 14-1-2186 ТУ 14-1-312	ГОСТ 5639 ГОСТ Р ИСО 643 ГОСТ 21073 ГОСТ 8233 ГОСТ 5640 ГОСТ 5950  ГОСТ 1763  ГОСТ 1778 ГОСТ Р ИСО 4967 ГОСТ 22838  ГОСТ 10243  ГОСТ 11878 ГОСТ 8233 ГОСТ 5640  ГОСТ 9450
<b>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ</b>				

1	2	3	4	5
Жаростойкие жаропрочные железной и основах	и 24.45.22 24.45.23	Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников	ОСТ1 90170 Н28.764.0091И	ГОСТ 9450
Сплавы магниевые	24.45.30.140 24.45.30.145 24.45.30.148	Контроль толщины защитных покрытий	ОСТ1 90248	ГОСТ 9.302 и другая НД в соответствии с КД
Сплавы алюминиевые	24.42.2 24.42.22 24.42.23 24.42.24 24.42.26	Металлографический анализ магниевых, алюминиевых сплавов Определение величины зерна Контроль микроструктуры на пережог металлографическим методом	ГОСТ 21488 ГОСТ 21631 ОСТ1 90021	ГОСТ 21073.0 ГОСТ 27637 ГОСТ 21073.0
Сплавы титановые	24.45.30.180 24.45.30.183 24.45.30.184 24.45.30.187 24.45.30.188	Металлографический анализ титановых сплавов	ОСТ1 90170 ОСТ 1 90060	ПИ 1.2.785 ГОСТ 21073.0 ГОСТ 26492
Профили незамкнутые сварные стальные Паяные соединения из металлов и их сплавов	24.10.74.120	Металлографические исследования сварных и паяных швов	ГОСТ 3242 ГОСТ 15878 ПИ1.4.748 ПИ1.4.934 ПИ1.4.932 ПИ1.4.1533 ПИ1.4.358	ИОМ-182 ПИ1.4.75 ПИ1.4.853 ПИ1.4.1898

Начальник Испытательной центральной заводской лаборатории

Исполнительный директор



*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Е.А. Козлова

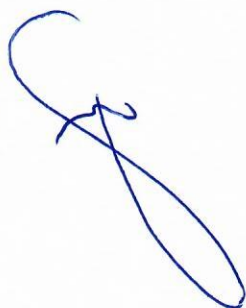
*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.И. Ватагин

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

к области аккредитации Испытательной центральной заводской лаборатории АО «ОДК Климов»

Генеральный конструктор



**В. А. Елисеев**

Технический директор



**С. М. Кузнецов**

Главный металлург



**О. В. Кузьмин**