

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя Росавиации

А.А. Новгородов



« 5 » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

экспериментально-металлургического цеха №66 акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» (АО «ОДК-ПМ»)

(приложение к Аттестату аккредитации от « 15 » сентября 20 21 № ММ-057)

Юридический адрес АО «ОДК-ПМ»: 614010, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 93, корп. 61

Место нахождения экспериментально-металлургического цеха №66 АО «ОДК-ПМ»: 614010, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 93, корп.59

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>1. Прутки из сталей и сплавов</b>				
Продукты из железа и стали основные	24.10.1	Определение углерода	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 22536.1-88
Сталь	24.10.2	Определение серы	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 22536.2-87
Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные	24.10.6	Определение фосфора	ГОСТ 1051-73	ГОСТ 22536.3-88
Прутки холодногнотянутые	24.31	Определение кремния	ТУ 14-1-2330-77	ГОСТ 22536.4-88
Прокат черных металлов прочий, не включенный в	24.10.8	Определение марганца	ГОСТ 19281-2014	ГОСТ 22536.5-87
	24.45.2	Определение хрома	ТУ 14-1-2765-79	ГОСТ 22536.7-88
		Определение никеля	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 12344-2003
			ТУ 14-1-2090-77	ГОСТ 24018.7-91

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<p>Другие группировки</p> <p>Полуфабрикаты из никеля или сплавов на основе никеля</p>		<p>Определение вольфрама</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение кобальта</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение бора</p> <p>Определение ниобия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение рения</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки и после термообработки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{\text{в}}</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>, в интервале температур 20... 1000 °С.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>4. Испытания по определению</p>	<p>ТУ 14-1-3957-85</p> <p>ТУ 14-1-658-73</p> <p>ГОСТ 14959-2016</p> <p>ГОСТ 1435-99</p> <p>ГОСТ 14955-77</p> <p>ГОСТ 801-78</p> <p>ГОСТ 5950-2000</p> <p>ГОСТ 19265-73</p> <p>ТУ 14-1-377-72</p> <p>ГОСТ 18907-73</p> <p>ТУ 14-1-595-73</p> <p>ТУ 14-1-4608-89</p> <p>ТУ 14-1-3568-83</p> <p>ТУ 14-1-1540-75</p> <p>ТУ 14-1-931-74</p> <p>ТУ 14-1-2918-80</p> <p>ТУ 14-1-1660-76</p> <p>ТУ 14-1-1671-76</p> <p>ТУ 14-1-312-72</p> <p>ТУ 14-1-2847-79</p> <p>ТУ 14-1-3564-83</p> <p>ТУ 14-1-3581-83</p> <p>ТУ 3-28-79</p> <p>ТУ 14-1-225-72</p> <p>ТУ 14-1-1791-76</p> <p>ТУ 14-1-2902-2016</p>	<p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 24018.8-91</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ОСТ 1 90132-96</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ОСТ 1 90138-96</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12352-81</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12360-82</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ 29095-91</p> <p>ОСТ 1 90429-96</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p> <p>НДИ 02.03.05-2014</p> <p>НДИ 02.03.02-2014</p> <p>ПИ 1.2.417-89</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>характеристик длительной прочности.</p> <p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов</p> <p>Испытания и оценка макроструктуры сталей и жаропрочных сплавов</p> <p>Выявление и определение неметаллических включений стали</p> <p>Оценка микроструктуры стали по эталонам</p> <p>Определение глубины обезуглероженного слоя стали</p> <p>Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии коррозионностойких сталей и сплавов</p> <p>Контроль и оценка изломов заготовок сплава ЭИ698вд</p>	<p>ТУ 14-1-3297-82</p> <p>ТУ 14-136-267-78</p> <p>ГОСТ 5949-2018</p> <p>ТУ 14-1-1161-75</p> <p>ТУ 14-1-561-73</p> <p>ТУ 14-1-1923-76</p> <p>ТУ 14-1-1018-98</p> <p>ГОСТ 14119-85</p> <p>ТУ 14-1-850-74</p> <p>ТУ 14-1-3135-81</p> <p>ТУ 14-1-3905-85</p> <p>ТУ 14-1-476-2015</p> <p>ТУ 14-143-140-73</p> <p>ТУ 14-1-3046-97</p> <p>ТУ 14-1-223-72</p> <p>ТУ 14-1-1508-75</p> <p>ТУ 14-1-286-98</p> <p>ТУ 14-1-285-72</p> <p>ТУ 14-1-1973-77</p> <p>ТУ 14-1-2792-77</p> <p>ТУ 14-131-807-90</p> <p>ТУ 14-1-75-2015</p> <p>ТУ 14-1-223-72</p> <p>ТУ 14-1-402-72</p> <p>ТУ 14-1-3953-85</p> <p>ТУ 14-1-4470-88</p>	<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p> <p>ГОСТ 10145-81</p> <p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 10243-75</p> <p>ГОСТ 22838-77</p> <p>ГОСТ 1778-70</p> <p>ГОСТ 8233-56</p> <p>ГОСТ 1763-68</p> <p>ГОСТ 6032-2017</p> <p>Шкалы по ТУ 1-92-187-92</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>2. Прутки из цветных сплавов</b>				
Титан и изделия из него, сплавы на основе титана, порошки	24.45.30.180	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение углерода</p> <p>Определение никеля</p>	<p>ОСТ 1 90006-86</p> <p>ОСТ 1 90107-73</p> <p>ТУ 1-5-430-95</p> <p>ОСТ 1 90173-75</p> <p>ОСТ 1 90266-86</p> <p>ТУ 1-805-178-90</p>	<p>ГОСТ 19863.1-91</p> <p>ГОСТ 19863.2-91</p> <p>ГОСТ 19863.5-91</p> <p>ГОСТ 19863.6-91</p> <p>ГОСТ 19863.7-91</p> <p>ГОСТ 19863.8-91</p> <p>ГОСТ 19863.12-91</p> <p>ГОСТ 19863.13-91</p> <p>ГОСТ 19863.14-91</p> <p>ГОСТ 9853.3-96</p> <p>ГОСТ 9853.22-96</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение олова</p> <p>Определение кислорода</p> <p>Определение азота</p> <p>Определение водорода</p>		<p>ГОСТ 23902-79</p> <p>ГОСТ 17745-90</p>
		<p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>, в интервале температур 20... 1000 °С.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>4. Испытания по определению характеристик длительной прочности.</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p> <p>ГОСТ 10145-81</p>
		<p>Оценка микроструктуры и макроструктуры титановых сплавов</p>		<p>ПИ 1.2.785-2009</p>
Алюминий и его сплавы	24.42.22	<p>Определение магния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение никеля</p>	<p>ГОСТ 21488-97</p> <p>ОСТ 1 90395-91</p>	<p>ГОСТ 12697-2-77</p> <p>ГОСТ 11739,11-98</p> <p>ГОСТ 12697-3-77</p> <p>ГОСТ 11739,12-98</p> <p>ГОСТ 12697,6-77</p> <p>ГОСТ 11739,7-99</p> <p>ГОСТ 12697,7-77</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение титана</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение хрома</p>		<p>ГОСТ 11739.6-99</p> <p>ГОСТ 12697.8-77</p> <p>ГОСТ 11739.13-98</p> <p>ГОСТ 11739.16-90</p> <p>ГОСТ 11739.20-99</p> <p>ГОСТ 11739.24-98</p> <p>ГОСТ 7727-81</p>
		<p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b, \sigma_{0.2}, \delta, \psi</math></p> <p>2. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>Контроль на пережог полуфабрикатов из алюминиевых деформируемых термостойких сплавов</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p> <p>ГОСТ 27637-88</p> <p>МК 266-31-83</p>
Проволока, профили, прутки магниевые	24.45.30.145	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение цинка</p>	ГОСТ 18351-73	<p>ГОСТ 3240.1-76</p> <p>ГОСТ 3240.2-76</p> <p>ГОСТ 3240.8-76</p> <p>ГОСТ 3240.12-76</p> <p>ГОСТ 3240.15-76</p> <p>ГОСТ 3240.20-76</p> <p>ГОСТ 3240.3-76</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_B, \delta$		ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9651-84 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 10145-81
Медь	24.44.22	Определение меди  1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_B, \delta$ 2. Испытания по определению характеристик твердости.	ГОСТ 1535-2016	ГОСТ 31382-2009  ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9651-84 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59
Латунь	24.44.22	Определение меди Определение остаточной меди Определение свинца Определение железа Определение олова Определение никеля	ГОСТ 2060-2006 ГОСТ Р 52597-2006	ГОСТ 1652.1-77 ГОСТ 31382-2009 ГОСТ 1652.2-77 ГОСТ 1652.3-77 ГОСТ 1652.5-77 ГОСТ 1652.11-77 ГОСТ 9716.2-79

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение кремния</p> <p>Определение сурьмы</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math></p> <p>2. Испытания по определению характеристик твердости.</p> <p>3. Угол изгиба</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p>
Бронза	24.44.22	<p>Определение олова</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение бериллия</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение кремния</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной</p>	<p>ГОСТ 1628-2019</p> <p>ГОСТ 10025-2016</p> <p>ГОСТ 15835-2013</p>	<p>ГОСТ 1953-3-79</p> <p>ГОСТ 1953-4-79</p> <p>ГОСТ 1953-5-79</p> <p>ГОСТ 1953-6-79</p> <p>ГОСТ 15027-2-77</p> <p>ГОСТ 15027-3-77</p> <p>ГОСТ 15027-4-77</p> <p>ГОСТ 15027-13-77</p> <p>ГОСТ 15027-14-77</p> <p>ГОСТ 23859-3-79</p> <p>ГОСТ 23859-8-79</p> <p>ГОСТ 20068-2-79</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p>



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		прочности при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_b$ , $\sigma_{0.2}$ , $\delta$ , $\psi$ 2. Испытания по определению характеристик твердости. 3. Угол изгиба		ГОСТ 9454-78 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 14019-2003
Монель	24.44.22.110	Механические свойства Макроструктура	ГОСТ 1525-2015	ГОСТ 1525-2015
<b>3. Листы из сталей и сплавов</b>				
Прокат стальной листовой	24.10.5	<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение вольфрама</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение кобальта</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p>	<p>ГОСТ 14637-89</p> <p>ГОСТ 16523-97</p> <p>ГОСТ 1577-93</p> <p>ГОСТ 11268-76</p> <p>ГОСТ 11269-76</p> <p>ТУ 14-1-1123-74</p> <p>ТУ 14-1-2108-77</p> <p>ТУ 14-1-4118-2004</p> <p>ТУ 14-1-2151-77</p> <p>ТУ 14-1-5132-92</p> <p>ТУ 14-1-2271-2019</p> <p>ТУ 14-1-1747-76</p> <p>ТУ 14-1-5103-92</p> <p>ТУ 14-1-2114-77</p> <p>ТУ 14-1-3219-81</p> <p>ГОСТ 7350-77</p> <p>ТУ 14-1-2186-77</p>	<p>ГОСТ 22536.1-88</p> <p>ГОСТ 22536.2-87</p> <p>ГОСТ 22536.3-88</p> <p>ГОСТ 22536.4-88</p> <p>ГОСТ 22536.5-87</p> <p>ГОСТ 22536.7-88</p> <p>ГОСТ 22536.9-88</p> <p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12352-81</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<p>Определение бора</p> <p>Определение ниобия</p> <p>Определение железа</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки и после термообработки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_B</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>, в интервале температур 20... 1000 °С.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>4. Испытания по определению характеристик длительной прочности.</p> <p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов</p> <p>Выявление и определение неметаллических включений стали</p> <p>Оценка микроструктуры стали по эталонам</p> <p>Определение глубины обезуглероженного слоя стали</p>		<p>Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний</p> <p>ГОСТ 5582-75</p> <p>ТУ 14-1-2476-78</p> <p>ТУ 14-1-3199-81</p> <p>ТУ 14-1-4884-90</p> <p>ТУ 14-1-132-120-75</p> <p>ТУ 14-1-1059-2004</p> <p>ТУ 14-1-5095-92</p> <p>ТУ 14-1-1052-2013</p> <p>ТУ 14-1-1072-2014</p> <p>ТУ 14-1-1131-74</p> <p>ТУ 14-1-2479-78</p> <p>ТУ 14-1-4296-87</p> <p>ТУ 14-1-1494-75</p> <p>ТУ 14-1-3556-83</p> <p>ТУ 14-1-5145-92</p>	<p>Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12360-82</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p> <p>НДИ 02.03.05-2014</p> <p>НДИ 02.03.02-2014</p> <p>ПИ 1.2.417-89</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9651-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p> <p>ГОСТ 10145-81</p> <p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 1778-70</p> <p>ГОСТ 8233-56</p> <p>ГОСТ 1763-68</p>	

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>4. Листы из цветных сплавов</b>				
Титан и его сплавы	24.45.30.184	Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии коррозионностойких сталей и сплавов	ОСТ 1 90218-76	ГОСТ 19863.1-91 ГОСТ 19863.2-91 ГОСТ 19863.5-91 ГОСТ 19863.6-91 ГОСТ 19863.7-91 ГОСТ 19863.8-91 ГОСТ 19863.12-91 ГОСТ 19863.13-91 ГОСТ 19863.14-91 ГОСТ 9853.3-96 ГОСТ 9853.22-96 ГОСТ 23902-79 ГОСТ 17745-90
		Определение алюминия Определение ванадия Определение железа Определение кремния Определение марганца Определение молибдена Определение хрома Определение циркония Определение меди Определение углерода Определение никеля Определение кислорода Определение азота Определение водорода		
		Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной		ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Алюминий и его сплавы	24.42.24.110	прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_B$ , $\sigma_{0.2}$ , $\delta$ в интервале температур 20... 1000 °С.  Определение магния Определение марганца Определение кремния Определение железа Определение меди Определение никеля Определение титана Определение цинка Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик при кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_B$ , $\sigma_{0.2}$ , $\delta$	ГОСТ 21631-76 ТУ 1-92-47-77	ГОСТ 12697.2-77 ГОСТ 11739.11-98 ГОСТ 12697.3-77 ГОСТ 11739.12-98 ГОСТ 12697.6-77 ГОСТ 11739.7-99 ГОСТ 12697.7-77 ГОСТ 11739.6-99 ГОСТ 12697.8-77 ГОСТ 11739.13-98 ГОСТ 11739.16-90 ГОСТ 11739.20-99 ГОСТ 11739.24-98 ГОСТ 7727-81 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 14019-2003
		Контроль на пережог полуфабрикатов из алюминиевых деформируемых термоупрочняемых сплавов		

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Мель	24.44.24	<p>Определение меди</p> <p>Определение железа</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{в}</math>, <math>\delta</math>.</p>	ГОСТ 1173-2006	<p>ГОСТ 27637-88</p> <p>МК 266-31-83</p> <p>ГОСТ 31382-2009</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p>
Латунь	24.44.24	<p>Определение меди</p> <p>Определение остаточной меди</p> <p>Определение свинца</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение олова</p> <p>Определение никеля</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{в}</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math></p>	ГОСТ 2208-2007	<p>ГОСТ 1652.1-77</p> <p>ГОСТ 31382-2009</p> <p>ГОСТ 1652.2-77</p> <p>ГОСТ 1652.3-77</p> <p>ГОСТ 1652.5-77</p> <p>ГОСТ 1652.11-77</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>5. Полосы из сталей и сплавов</b>				
Нелегированная сталь, легированная сталь, быстрорежущая сталь	24.10.61.114 24.10.62.124	<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение вольфрама</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение кобальта</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p>	<p>ГОСТ 535-2005</p> <p>ГОСТ 1050-2013</p> <p>ГОСТ 19281-2014</p> <p>ГОСТ 11269-76</p> <p>ТУ 14-1-2150-77</p> <p>ТУ 14-1-377-72</p> <p>ГОСТ 28393-89</p>	<p>ГОСТ 22536.1-88</p> <p>ГОСТ 22536.2-87</p> <p>ГОСТ 22536.3-88</p> <p>ГОСТ 22536.4-88</p> <p>ГОСТ 22536.5-87</p> <p>ГОСТ 22536.7-88</p> <p>ГОСТ 22536.9-88</p> <p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12352-81</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_B</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>.</p> <p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов</p> <p>Выявление и определение неметаллических включений стали</p> <p>Оценка микроструктуры стали по эталонам</p> <p>Определение глубины обезуглероженного слоя стали</p> <p>Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии</p> <p>коррозионностойких сталей и сплавов</p>		<p>ДИИ 02.01.04-2014</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p> <p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 1778-70</p> <p>ГОСТ 8233-56</p> <p>ГОСТ 1763-68</p> <p>ГОСТ 6032-2017</p>
<b>6. Полосы из цветных металлов</b>				
Медь	24.44.24.120	Определение меди	ГОСТ 1173-2006	ГОСТ 31382-2009
		Механические свойства в состоянии поставки		ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Латунь	24.44.24.120	1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_B$ , $\sigma_{0.2}$ , $\delta$ . Определение меди Определение остаточной меди Определение свинца Определение железа Определение олова Определение никеля Определение кремния Определение сурьмы	ГОСТ 2208-2007	ГОСТ 1652.1-77 ГОСТ 31382-2009 ГОСТ 1652.2-77 ГОСТ 1652.3-77 ГОСТ 1652.5-77 ГОСТ 1652.11-77 ГОСТ 9716.2-79
Бронза	24.44.24.120	Механические свойства в состоянии поставки и после термообработки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_B$ , $\delta$ Определение олова Определение фосфора Определение никеля Определение цинка Определение алюминия	ГОСТ 1761-2016 ГОСТ 15885-2018	ГОСТ 1953.3-79 ГОСТ 1953.4-79 ГОСТ 1953.5-79 ГОСТ 1953.6-79 ГОСТ 15027.2-77 ГОСТ 15027.3-77



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение железа</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение бериллия</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение сурьмы</p> <p>Определение свинца</p>		<p>ГОСТ 15027.4-77</p> <p>ГОСТ 15027.13-77</p> <p>ГОСТ 15027.14-77</p> <p>ГОСТ 23859.3-79</p> <p>ГОСТ 23859.8-79</p> <p>МФ 1748-2019</p>
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>.</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p>
<b>7. Плиты из цветных сплавов</b>				
Титан	24.45.30.184	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение молибдена</p>	<p>ГОСТ 23755-79</p> <p>ОСТ 1 90024-94</p>	<p>ГОСТ 19863.1-91</p> <p>ГОСТ 19863.2-91</p> <p>ГОСТ 19863.5-91</p> <p>ГОСТ 19863.6-91</p> <p>ГОСТ 19863.7-91</p> <p>ГОСТ 19863.8-91</p> <p>ГОСТ 19863.12-91</p> <p>ГОСТ 19863.13-91</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение углерода</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение кислорода</p> <p>Определение азота</p> <p>Определение водорода</p>		<p>ГОСТ 19863.14-91</p> <p>ГОСТ 9853.3-96.</p> <p>ГОСТ 9853.22-96</p> <p>ГОСТ 23902-79</p> <p>ГОСТ 17745-90</p>
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик по кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытание на изгиб</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p>
Алюминий	24.42.24.120	<p>Оценка микроструктуры и макроструктуры титановых сплавов</p> <p>Определение магния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p>	ГОСТ 17232-99	<p>ГОСТ 12697.2-77</p> <p>ГОСТ 11739.11-98</p> <p>ГОСТ 12697.3-77</p> <p>ГОСТ 11739.12-98</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение железа</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение хрома</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>.</p> <p>Контроль на пережог полуфабрикатов из алюминиевых деформируемых термоупрочняемых сплавов</p>		<p>ГОСТ 12697.6-77</p> <p>ГОСТ 11739.7-99</p> <p>ГОСТ 12697.7-77</p> <p>ГОСТ 11739.6-99</p> <p>ГОСТ 12697.8-77</p> <p>ГОСТ 11739.13-98</p> <p>ГОСТ 11739.16-90</p> <p>ГОСТ 11739.20-99</p> <p>ГОСТ 11739.24-98</p> <p>ГОСТ 7727-81</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 27637-88</p> <p>МК 266-31-83</p>
<b>8. Профили</b>				
Стали и сплавы железа	24.10.51	<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение хрома</p>	<p>ГОСТ 535-2005</p> <p>ГОСТ 19281-2014</p> <p>ОСТ 1 90115-74</p>	<p>ГОСТ 22536.1-88</p> <p>ГОСТ 22536.2-87</p> <p>ГОСТ 22536.3-88</p> <p>ГОСТ 22536.4-88</p> <p>ГОСТ 22536.5-87</p> <p>ГОСТ 22536.7-88</p> <p>ГОСТ 22536.9-88</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>9. Лента, фольга из сталей и сплавов</b>				
Стали и сплавы железа	24.32.10.000	<p>Определение никеля</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math></p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытание на изгиб</p>	<p>ГОСТ 503-81</p> <p>ГОСТ 2284-79</p> <p>ГОСТ 2283-79</p> <p>ТУ 14-4-400-73</p> <p>ТУ 14-550-6-94</p> <p>ТУ 14-1-1008-74</p> <p>ГОСТ 4986-79</p> <p>ТУ 14-1-652-73</p> <p>ТУ 14-1-1073-74</p> <p>ТУ 14-1-3166-81</p> <p>ТУ 14-1-2410-2013</p> <p>ТУ 14-1-4126-86</p> <p>ГОСТ 14117-85</p> <p>ТУ 14-1-4456-88</p>	<p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12352-81</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение бора</p> <p>Определение ниобия</p> <p>Определение азота</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки и после термообработки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>, в интервале температур 20... 1000 °С.</p> <p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов</p> <p>Определение глубины обезуглероженого слоя стали</p> <p>Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии</p> <p>коррозионностойких сталей и сплавов</p>	<p>ТУ 14-1-1423-75</p> <p>ТУ 14-1-2323-78</p> <p>ТУ 14-1-4423-88</p> <p>ТУ 14-1-1319-75</p> <p>ТУ 14-1-927-74</p> <p>ТУ 14-1-975-74</p> <p>ТУ 14-1-4157-86</p>	<p>ГОСТ 12360-82</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p> <p>ГОСТ 17745-90</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p> <p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 1763-68</p> <p>ГОСТ 6032-2017</p>
<b>10. Лента, фольга из цветных сплавов</b>				
Алюминий	24.42.24.120	<p>Определение магния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p>	ГОСТ 618-2014	<p>ГОСТ 12697-77</p> <p>ГОСТ 12697-3-77</p> <p>ГОСТ 12697-6-77</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение железа</p> <p>Определение меди</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_B</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math></p>		<p>ГОСТ 12697.7-77</p> <p>ГОСТ 12697.8-77</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 14019-2003</p> <p>ГОСТ 10510-80</p>
Титан	24.45.30.184	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение углерода</p> <p>Определение никеля</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению</p>	<p>ОСТ 1 90145-74</p> <p>ОСТ 1 90027-71</p>	<p>ГОСТ 19863.1-91</p> <p>ГОСТ 19863.2-91</p> <p>ГОСТ 19863.5-91</p> <p>ГОСТ 19863.6-91</p> <p>ГОСТ 19863.7-91</p> <p>ГОСТ 19863.8-91</p> <p>ГОСТ 19863.12-91</p> <p>ГОСТ 19863.13-91</p> <p>ГОСТ 19863.14-91</p> <p>ГОСТ 9853.3-96</p> <p>ГОСТ 9853.22-96</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 11701-84</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 2999-75</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Мель	24.44.24.120	характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_b, \sigma_{0.2}, \delta$ Определение меди Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_b, \delta$ 2. Испытание на изгиб 3. Испытание на вытяжку сферической лунки	ГОСТ 1173-2006 ГОСТ 20707-2015	ГОСТ 31382-2009 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 10510-80
Лагунь	24.44.24.120	Определение меди Определение остаточной меди Определение свинца Определение железа Определение олова Определение никеля Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из	ГОСТ 2208-2007	ГОСТ 1652.1-77 ГОСТ 31382-2009 ГОСТ 1652.2-77 ГОСТ 1652.3-77 ГОСТ 1652.5-77 ГОСТ 1652.11-77 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 10510-80

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		металлических материалов $\sigma_b, \delta$ 2. Испытания по определению характеристик твердости 3. Испытание на изгиб 4. Испытание на выгибку сферической лунки		
Бронза	24.44.24.120	Определение олова Определение фосфора Определение никеля Определение цинка Определение алюминия Определение железа Определение марганца Определение бериллия Определение титана Определение хрома Определение циркония  Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов $\sigma_b, \sigma_{0.2}, \delta$	ТУ 48-21-181-82 ГОСТ 1761-2016	ГОСТ 1953.3-79 ГОСТ 1953.4-79 ГОСТ 1953.5-79 ГОСТ 1953.6-79 ГОСТ 15027.2-77 ГОСТ 15027.3-77 ГОСТ 15027.4-77 ГОСТ 15027.13-77 ГОСТ 15027.14-77 ГОСТ 23859.3-79 ГОСТ 23859.8-79  ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 10510-80



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Никель	24.45.23	Соответствие основному элементу (никель) Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_b$ , $\delta$	ГОСТ 2170-2016	ПИ 1.2.417-89 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 11701-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 10510-80
<b>11. Проволока из сталей и сплавов</b>				
Стали и сплавы железа	24.34.11	Определение углерода	ГОСТ 9389-75	ГОСТ 22536.1-88
	24.34.11.190	Определение серы	ТУ 14-4-889-78	ГОСТ 22536.2-87
	24.10.62	Определение фосфора	ГОСТ 3282-74	ГОСТ 22536.3-88
	24.10.80.190	Определение кремния	ГОСТ 792-67	ГОСТ 22536.4-88
	24.34.12.000	Определение марганца	ГОСТ 17305-91	ГОСТ 22536.5-87
	25.93.11.120	Определение хрома	ГОСТ 5663-79	ГОСТ 22536.7-88
		Определение никеля	ТУ 3-80-80	ГОСТ 22536.9-88
		Определение вольфрама	ТУ 14-4-385-73	ГОСТ 12344-2003
		Определение ванадия	ГОСТ 14963-78	ГОСТ 12345-2001
		Определение кобальта	ТУ 14-4-70-72	ГОСТ 12346-78
		Определение молибдена	ТУ 14-4-1130-81	ГОСТ 12347-77
		Определение меди	ГОСТ 11850-72	ГОСТ 12348-78
		Определение титана	ГОСТ 19265-73	ГОСТ 12349-83
			ГОСТ 14955-77	ГОСТ 12350-78
			ТУ 3-953-80	ГОСТ 12351-2003
			ТУ 3-1027-76	ГОСТ 12352-81

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение алюминия</p> <p>Определение бора</p> <p>Определение ниобия</p> <p>Определение кремния</p>	<p>ТУ 14-1-929-74</p> <p>ТУ 14-1-3098-2019</p> <p>ГОСТ 18907-73</p> <p>ГОСТ 18143-72</p> <p>ТУ 3-1002-77</p> <p>ТУ 14-1-2835-79</p> <p>ТУ 14-1-5162-92</p> <p>ТУ 14-1-5.15-74</p> <p>ГОСТ 14118-85</p> <p>ТУ 14-1-899-74</p> <p>ТУ 14-1-4488-88</p> <p>ГОСТ 12766.1-90</p> <p>ТУ 14-1-1597-75</p>	<p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12360-82</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p>
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>.</p> <p>2. Механические свойства на перетяг.</p> <p>3. Механические свойства на кручение</p> <p>4. Механические свойства на навивку.</p>		<p>ГОСТ 10446-80</p> <p>ГОСТ 1579-93</p> <p>ГОСТ 3565-80</p> <p>ГОСТ 10447-93</p> <p>ГОСТ 10006-80</p>
		<p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов.</p> <p>Определение</p>		<p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 1763-68</p> <p>ГОСТ 8233-56</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		обезуглероженого слоя стали. Оценка микроструктуры стали по эталонам.		
<b>12. Проволока из цветных сплавов</b>				
Алюминий	24.42.24	<p>Определение магния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение цинка</p>	<p>ГОСТ 14838-78</p> <p>ТУ 1-92-155-89</p>	<p>ГОСТ 12697.2-77</p> <p>ГОСТ 11739.11-98</p> <p>ГОСТ 12697.3-77</p> <p>ГОСТ 11739.12-98</p> <p>ГОСТ 12697.6-77</p> <p>ГОСТ 11739.7-99</p> <p>ГОСТ 12697.7-77</p> <p>ГОСТ 11739.6-99</p> <p>ГОСТ 12697.8-77</p> <p>ГОСТ 11739.13-98</p> <p>ГОСТ 11739.16-90</p> <p>ГОСТ 11739.20-99</p> <p>ГОСТ 11739.24-98</p>
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик при кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b, \delta</math></p> <p>2. Механические свойства на расклевываемость.</p>		<p>ГОСТ 10446-80</p> <p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 3565-80</p> <p>ОСТ 1 90148-74</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Латунь	24.44.2	3. Механические свойства на сопротивление срезу  Определение меди Определение остаточной меди Определение свинца Определение железа Определение олова Определение никеля  Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов $\sigma_b$ , $\delta$ 2. Механические свойства на перегиб.	ГОСТ 1066-2015	ГОСТ 1652.1-77 ГОСТ 31382-2009 ГОСТ 1652.2-77 ГОСТ 1652.3-77 ГОСТ 1652.5-77 ГОСТ 1652.11-77
Бронза	24.44.2	Определение алюминия Определение железа Определение никеля Определение свинца Определение бериллия  Механические свойства в состоянии поставки 1. Испытания по определению характеристик кратковременной	ГОСТ 15834-2016	ГОСТ 15027.2-77 ГОСТ 15027.3-77 ГОСТ 15027.5-77 ГОСТ 15027.7-77 ГОСТ 15027.13-77
				ГОСТ 10446-80 ГОСТ 10447-93

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний			
<b>13. Трубы из сталей и сплавов</b>							
Стали и сплавы железа, никелевые сплавы	24.20.13.110 24.20.13.140	<p>прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_{в, \delta}</math></p> <p>2. Механические свойства на навивку.</p>	<p>ГОСТ 3262-75</p> <p>ГОСТ 8733-74</p> <p>ГОСТ 8731-74</p> <p>ГОСТ 19277-2016</p> <p>ГОСТ 21729-76</p> <p>ТУ 14-3-675-78</p> <p>ГОСТ 9940-81</p> <p>ГОСТ 9941-81</p> <p>ГОСТ 14162-79</p> <p>ТУ 14-3-1109-82</p> <p>ТУ 14-225-25-97</p> <p>ГОСТ 10498-82</p> <p>ТУ 14-3-618-77</p> <p>ТУ 14-3-571-2004</p>	<p>ГОСТ 22536.1-88</p> <p>ГОСТ 22536.2-87</p> <p>ГОСТ 22536.3-88</p> <p>ГОСТ 22536.4-88</p> <p>ГОСТ 22536.5-87</p> <p>ГОСТ 22536.7-88</p> <p>ГОСТ 22536.9-88</p> <p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12352-81</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p>			
					Определение углерода	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 22536.1-88
					Определение серы	ГОСТ 8733-74	ГОСТ 22536.2-87
					Определение фосфора	ГОСТ 8731-74	ГОСТ 22536.3-88
					Определение кремния	ГОСТ 19277-2016	ГОСТ 22536.4-88
					Определение марганца	ГОСТ 21729-76	ГОСТ 22536.5-87
					Определение хрома	ТУ 14-3-675-78	ГОСТ 22536.7-88
					Определение никеля	ГОСТ 9940-81	ГОСТ 22536.9-88
					Определение вольфрама	ГОСТ 9941-81	ГОСТ 12344-2003
					Определение ванадия	ГОСТ 14162-79	ГОСТ 12345-2001
					Определение кобальта	ТУ 14-3-1109-82	ГОСТ 12346-78
Определение молибдена	ТУ 14-225-25-97	ГОСТ 12347-77					
Определение меди	ГОСТ 10498-82	ГОСТ 12348-78					
Определение титана	ТУ 14-3-618-77 <p>ТУ 14-3-571-2004</p>	ГОСТ 12349-83					
Определение алюминия		ГОСТ 12350-78					
Определение ниобия		ГОСТ 12351-2003					
Определение железа		ГОСТ 12352-81					

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{в, \delta}</math></p> <p>2. Механические свойства на раздачу.</p> <p>3. Механические свойства на сплющивание</p>		<p>ГОСТ 29095-91</p> <p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p> <p>НДИ 02.03.02-2014</p> <p>ПИ 1.2.417-89</p> <p>ГОСТ 10006-80</p> <p>ГОСТ 8694-75</p> <p>ГОСТ 8695-75</p>
		<p>Определение обезуглероженного слоя стали</p> <p>Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии</p> <p>Выявление и определение величины зерна сталей и сплавов</p> <p>Испытания и оценка макроструктуры сталей и жаропрочных сплавов.</p>		<p>ГОСТ 1763-68</p> <p>ГОСТ 6032-2017</p> <p>ГОСТ 5639-82</p> <p>ГОСТ 10243-75</p>
<b>14. Трубы из цветных сплавов</b>				
Алюминий	24.42.26.110	<p>Определение магния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение меди</p>	<p>ГОСТ 18475-82</p> <p>ГОСТ 18482-2018</p> <p>ОСТ 1 92096-83</p>	<p>ГОСТ 11739.11-98</p> <p>ГОСТ 11739.12-98</p> <p>ГОСТ 11739.7-99</p> <p>ГОСТ 11739.6-99</p> <p>ГОСТ 11739.13-98</p> <p>ГОСТ 11739.16-90</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение никеля</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение хрома</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_B</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>,</p>		<p>ГОСТ 11739.20-99</p> <p>ГОСТ 11739.24-98</p> <p>ГОСТ 7727-81</p> <p>ГОСТ 10006-80</p>
Мель	24.44.26.110	<p>Контроль на пережог полуфабрикатов из алюминиевых деформируемых термостойких сплавов</p> <p>Определение меди</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Механические свойства на сплющивание</p>	<p>ГОСТ 617-2006</p> <p>ГОСТ 11383-2016</p>	<p>ГОСТ 27637-88</p> <p>ГОСТ 31382-2009</p> <p>ГОСТ 8695-75</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Латунь	24.44.2	<p>Определение меди</p> <p>Определение остаточной меди</p> <p>Определение свинца</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение олова</p> <p>Определение никеля</p> <p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{в, \delta}</math>,</p> <p>2. Механические свойства на сгибание</p>	ГОСТ 494-2014	<p>ГОСТ 1652.1-77</p> <p>ГОСТ 31382-2009</p> <p>ГОСТ 1652.2-77</p> <p>ГОСТ 1652.3-77</p> <p>ГОСТ 1652.5-77</p> <p>ГОСТ 1652.11-77</p> <p>ГОСТ 10006-80</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 8695-75</p>
Бронза	24.44.2	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение бериллия</p> <p>Определение титана</p>	ГОСТ 1208-2014	<p>ГОСТ 15027.2-77</p> <p>ГОСТ 15027.3-77</p> <p>ГОСТ 15027.4-77</p> <p>ГОСТ 15027.5-77</p> <p>ГОСТ 15027.11-77</p> <p>ГОСТ 15027.12-77</p> <p>ГОСТ 15027.13-77</p> <p>ГОСТ 15027.14-77</p> <p>ГОСТ 20068.2-79</p>



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\delta</math></p>		<p>ГОСТ 10006-80</p>
Титан	24.45.30.180	<p>Определение алюминия</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение углерода</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение кислорода</p> <p>Определение азота</p> <p>Определение водорода</p>	<p>ОСТ 1 90065-72</p> <p>ОСТ 1 90050-72</p> <p>ГОСТ 22897-86</p> <p>ТУ 1-5-107-78</p> <p>ТУ 14-3-820-79</p>	<p>ГОСТ 19863.1-91</p> <p>ГОСТ 19863.2-91</p> <p>ГОСТ 19863.5-91</p> <p>ГОСТ 19863.6-91</p> <p>ГОСТ 19863.7-91</p> <p>ГОСТ 19863.8-91</p> <p>ГОСТ 19863.12-91</p> <p>ГОСТ 19863.13-91</p> <p>ГОСТ 19863.14-91</p> <p>ГОСТ 9853.3-96</p> <p>ГОСТ 9853.22-96</p> <p>ГОСТ 23902-79</p> <p>ГОСТ 17745-90</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Механические свойства в состоянии поставки</p> <p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\delta</math></p> <p>2. Механические свойства на раздвигу.</p> <p>3. Механические свойства на сплющивание</p>		<p>ГОСТ 10006-80</p> <p>ГОСТ 8694-75</p> <p>ГОСТ 8695-75</p>
<b>15. Сетка из черных и цветных сплавов</b>				
Сетка из черных сплавов	25.99	<p>Определение номера сетки по таблице (определение диаметра проволоки (основы и утка),</p> <p>определение числа проволок основы и утка на 1 дм)</p> <p>Определение номера сетки по таблице (определение средне-арифметического размера стороны ячейки, определение диаметра проволоки)</p> <p>Определение олова</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение меди</p>	<p>ГОСТ 3187-76</p> <p>ГОСТ 3826-82</p> <p>ГОСТ 5336-80</p> <p>ГОСТ 6613-86</p> <p>ТУ 14-4-1321-85</p> <p>ТУ 16-538-082-75</p>	<p>ГОСТ 3187-76</p> <p>ГОСТ 3826-82</p> <p>ГОСТ 6613-86</p> <p>ГОСТ 1953.3-79</p> <p>ГОСТ 1953.4-79</p> <p>ГОСТ 1953.5-79</p> <p>ГОСТ 1652.1-77</p> <p>ГОСТ 31382-2009</p>
Бронза				
Латунь				

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Никель		Соответствие основному элементу (никель)		ПИ 1.2.417-89
<b>16. Крепеж</b>				
Болты и винты из черных металлов	25.94.11.110	1. Испытания по определению характеристик прочности при растяжении.	ГОСТ 7798-70 ГОСТ 7805-70	ГОСТ ISO 898-1-2014 ГОСТ 7798-70 ГОСТ 7805-70 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59
		2. Испытания по определению характеристик твердости		ГОСТ 9013-59
Гайки из черных металлов	25.94.11.130	Определение углерода	ГОСТ 5915-70 ГОСТ 5927-70	ГОСТ 22536.1-88
		1. Испытания по определению характеристик прочности при растяжении. 2. Испытания по определению характеристик твердости		ГОСТ ISO 898-5-2014 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 9013-59
Заклепки из черных металлов	25.94.12.120	Определение углерода	ОСТ 1 34104-80	ГОСТ 22536.1-88 ГОСТ 11739.11-98 ГОСТ 11739.12-98 ГОСТ 11739.13-98
		Определение марганца		
		Определение меди		

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Шайбы из черных металлов	25.94.12.110	1. Испытание на расклевываемость 2. Испытание на срез Определение углерода Определение марганца	ГОСТ 6402-70 ОСТ 1 11532-74	ГОСТ 12344-2003 ГОСТ 12348-78 изм.1-3 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 6402-70
Шпильки из низкоуглеродистой стали и стали аустенитного класса	25.94.12.130	Определение углерода Определение хрома Определение никеля Определение титана Определение марганца Определение кремния 1. Испытание на загиб	ГОСТ 397-79	ГОСТ 22536.1-88 ГОСТ 12344-2003 ГОСТ 12350-78 ГОСТ 12352-81 ГОСТ 12356-81 ГОСТ Р 54153-2010 НДИ 02.01.04-2014 ГОСТ 397-79
Гайки, шайбы, кольца авиационные	25.94.11.130	Определение марганца Определение хрома Определение никеля Определение кремния Определение ванадия Определение молибдена Определение алюминия	ОСТ 1 33055-80 ОСТ 1 33057-80 ОСТ 1 33020-80 ОСТ 1 33028-80	ГОСТ Р 54153-2010 НДИ 02.01.04-2014

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Винты	25.94.11.120	<p>Определение вольфрама</p> <p>Определение титана</p> <p>1. Испытания по определению характеристик прочности при растяжении.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик твердости</p>	ОСТ 1 31504-80	<p>ГОСТ Р 54153-2010</p> <p>НДИ 02.01.04-2014</p>
<b>18. Металлические полуфабрикаты</b>				
Из гранул сплав ЭП741нп		<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p>	<p>ТУ 1-809-520-90</p> <p>ТУ 1-809-480-94</p> <p>ТУ оп 1-809-1123-2002</p>	<p>ГОСТ 24018.7-91</p> <p>ГОСТ 24018.8-91</p> <p>ГОСТ 12346-78</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение кремния</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение вольфрама</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение кобальта</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение ниобия</p> <p>Определение железа</p>	<p>ТУ 1-801-1212-2008</p>	<p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ 29095-91</p> <p>НДИ 02.03.02-2014</p> <p>ПИ 1.2.417-89</p>
		<p>1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_b</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>4. Испытания по определению характеристик длительной прочности.</p>		<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 9012-59</p> <p>ГОСТ 9013-59</p> <p>ГОСТ 10145-81</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Контроль и оценка микроструктуры заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов</p> <p>Контроль и оценка изломов заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов</p>		<p>ТУ 1-809-520-90</p> <p>ТУ 1-809-480-94</p> <p>ТУ 1-809-1123-2002</p> <p>ТУ 1-801-1212-2008</p>
Из гранул сплав ЭИ698п		<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение вольфрама</p> <p>Определение хрома</p> <p>Определение ванадия</p> <p>Определение кобальта</p> <p>Определение молибдена</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение титана</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение ниобия</p>	ТУ 1-809-1019-2002	<p>ГОСТ 24018.7-91</p> <p>ГОСТ 24018.8-91</p> <p>ГОСТ 12346-78</p> <p>ГОСТ 12347-77</p> <p>ГОСТ 12348-78</p> <p>ГОСТ 12349-83</p> <p>ГОСТ 12350-78</p> <p>ГОСТ 12351-2003</p> <p>ГОСТ 12353-78</p> <p>ГОСТ 12354-81</p> <p>ГОСТ 12355-78</p> <p>ГОСТ 12356-81</p> <p>ГОСТ 12357-84</p> <p>ГОСТ 12361-2002</p> <p>ГОСТ 29095-91</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение железа</p> <p>1. Испытания по определению характеристик по кратковременной прочности при испытании образцов из металлических материалов <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>.</p> <p>2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости</p> <p>3. Испытания по определению характеристик твердости</p> <p>4. Испытания по определению характеристик длительной прочности.</p> <p>Контроль и оценка микроструктуры заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов.</p> <p>Контроль и оценка изломов заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов.</p>		<p>НДЦ 02.03.02-2014  ПИ 1.2.417-89</p> <p>ГОСТ 1497-84  ГОСТ 9454-78  ГОСТ 9012-59  ГОСТ 9013-59  ГОСТ 10145-81</p> <p>ТУ 1-809-1019-2002</p>
Из гранул сплав ВВ751п		<p>Определение углерода</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение фосфора</p>	ТУ 1-809-655-2014	<p>ГОСТ 24018.7-91  ГОСТ 24018.8-91  ГОСТ 12346-78  ГОСТ 12347-77  ГОСТ 12348-78</p>



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>           Определение марганца            Определение вольфрама            Определение хрома            Определение ванадия            Определение кобальта            Определение молибдена            Определение меди            Определение титана            Определение алюминия            Определение ниобия            Определение железа            Определение кремния         </p> <p>           1. Испытания по определению характеристик кратковременной прочности при испытании образцов из металлургических материалов <math>\sigma_B</math>, <math>\sigma_{0.2}</math>, <math>\delta</math>, <math>\psi</math>.            2. Испытания по определению характеристик ударной вязкости            3. Испытания по определению характеристик твердости            4. Испытания по определению характеристик длительной прочности.         </p>		<p>           ГОСТ 12349-83            ГОСТ 12350-78            ГОСТ 12351-2003            ГОСТ 12353-78            ГОСТ 12354-81            ГОСТ 12355-78            ГОСТ 12356-81            ГОСТ 12357-84            ГОСТ 12361-2002            ГОСТ 29095-91            НДИ 02.03.02-2014            ПИ 1.2.417-89         </p> <p>           ГОСТ 1497-84            ГОСТ 9454-78            ГОСТ 9012-59            ГОСТ 9013-59            ГОСТ 10145-81         </p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Контроль и оценка микроструктуры заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов. Контроль и оценка изломов заготовок дисков, лабиринтов и дефлекторов из гранул жаропрочных никелевых сплавов.		ТУ 1-809-655-2014

**19. Шихтовые материалы, стали и сплавы**

Шихтовые материалы, отливки из сталей	24.10.1	Определение углерода	ТУ 14-1-5114-92	ГОСТ Р 54153-2010
		Определение серы	ТУ 14-1-5115-92	НДЦ 02.01.04-2014
		Определение фосфора	ОСТ 1 90090-79	ГОСТ 12344-2003
		Определение кремния	ОСТ 92-1166-86	ГОСТ 12345-2001
		Определение марганца	ГОСТ 977-88	ГОСТ 12346-78
		Определение хрома		ГОСТ 12347-77
		Определение никеля		ГОСТ 12348-78
		Определение меди		ГОСТ 12349-83
		Определение алюминия		ГОСТ 12350-78
		Определение молибдена		ГОСТ 12351-2003
Определение вольфрама		ГОСТ 12352-81		
Определение ванадия		ГОСТ 12353-78		
Определение титана		ГОСТ 12354-81		
Определение кобальта		ГОСТ 12355-78		
Определение ниобия		ГОСТ 12356-81		
			ГОСТ 12357-84	ГОСТ 12361-2002

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Шихтовые литейные жаропрочные сплавы на никелевой основе	24.45.2	Испытания на растяжение (предел прочности, предел текучести, относительное удлинение, относительное удлинение) Определение ударной вязкости Длительная прочность	ТУ 14-1-1592-73	ГОСТ 1497-84
			ТУ 14-1-3181-81	
			ОСТ 1 90126-85	
			ТУ 14-1-1442-75	
			ТУ 1-92-86-88	
			ТУ 1-9-612-87	
			ТУ 1-801-252-89	ГОСТ 9454-78
		Определение углерода	ТУ 1-809-824-2003	ГОСТ 10145-81
		Определение серы	ТУ 17-92-177-91	
		Определение фосфора	ТУ 1-595-3-783-2017	НДН 02.03.02-2014
		Определение кремния	ТУ 1-595-4-473-95	ПИ 1.2.417-89
		Определение марганца	ТУ 1-595-1-948-2006	ГОСТ 12344-2003
		Определение хрома	ТУ 1-595-1-1073-2009	ГОСТ 12345-2001
		Определение алюминия	ТУ 14-1-3658-83 с учетом протокола 2396	ГОСТ 12346-78
		Определение молибдена	ТУ 1-801-223-96	ГОСТ 12347-77
		Определение вольфрама	ТУ 1732-009-46780954-2003	ГОСТ 12348-78
		Определение титана	ТУ 1732-017-46780954-2006	ГОСТ 12349-83
		Определение железа	и другие НД на продукцию	ГОСТ 12350-78
		Определение ванадия		ГОСТ 12351-2003
		Определение кобальта		ГОСТ 12352-81
		Определение ниобия		ГОСТ 12353-78
		Определение бора		ГОСТ 12354-81
		Определение мышьяка		ГОСТ 12355-78
		Определение свинца		ГОСТ 12356-81
		Определение висмута		ГОСТ 12357-84
		Определение олова		ГОСТ 12361-2002
				ГОСТ 6689.1-92

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		Определение сурьмы Определение рения Определение тантала Определение рутения Определение меди		ОСТ 1 90129-96 ОСТ 1 90130-96 ОСТ 1 90131-96 ОСТ 1 90132-96 ОСТ 1 90134-96 ОСТ 1 90135-96 ОСТ 1 90136-96 ОСТ 1 90138-96 ОСТ 1 90139-96 ОСТ 1 90140-96 ОСТ 1 90141-96 ОСТ 1 90429-96 ОСТ 1 90431-96 ОСТ 1 90432-99
Шихтовые, литейные алюминиевые сплавы	24.42.2	Испытания на растяжение (предел прочности, относительное удлинение) Определение твердости по Бринеллю Определение кремния Определение железа Определение бериллия Определение магния Определение меди Определение марганца Определение никеля Определение олова Определение свинца	ГОСТ 1583-93 ТС 451-2-12	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 9012-59 ГОСТ 7727-81 ГОСТ 11739.3-99 ГОСТ 11739.6-99 ГОСТ 11739.7-99 ГОСТ 11739.11-98 ГОСТ 11739.12-98 ГОСТ 11739.13-98 ГОСТ 11739.16-90

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Шихтовые, литейные титановые сплавы	24.45.30.180	<p>Определение титана</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение циркония</p>	<p>ТУ 1-92-148-89</p> <p>ТУ 1-92-184-91</p>	<p>ГОСТ 23902-79</p> <p>ГОСТ 19863.1-91</p> <p>ГОСТ 19863.2-91</p> <p>ГОСТ 19863.5-91</p> <p>ГОСТ 19863.6-91</p> <p>ГОСТ 19863.7-91</p> <p>ГОСТ 19863.8-91</p> <p>ГОСТ 19863.10-91</p> <p>ГОСТ 19863.12-91</p> <p>ГОСТ 19863.16-91</p> <p>ГОСТ 19863.13-91</p> <p>ГОСТ 19863.14-91</p>
Шихтовые, литейные магниевые сплавы	24.45.30.140	<p>Испытания на растяжение (предел прочности, относительное удлинение)</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение неодима</p> <p>Определение циркония</p> <p>Определение меди</p>	<p>ГОСТ 804-93</p> <p>ГОСТ 2581-78</p> <p>ГОСТ 2856-79</p>	<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 7728-79</p> <p>ГОСТ 3240.8-76</p> <p>ГОСТ 3240.20-76</p> <p>ГОСТ 3240.1-76</p> <p>ГОСТ 3240.2-76</p> <p>ГОСТ 3240.3-76</p> <p>ГОСТ 3240.14-76</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение никеля</p> <p>Определение бериллия</p>		ГОСТ 3240.5-76
Шихтовые, литейные медные сплавы	24.44.2	<p>Испытания на растяжение (предел прочности, относительное удлинение)</p> <p>Определение меди</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение железа</p> <p>Определение алюминия</p> <p>Определение цинка</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение свинца</p> <p>Определение оловова</p> <p>Определение никеля</p> <p>Определение кремния</p> <p>Определение висмута</p>	<p>ГОСТ 614-97</p> <p>ГОСТ 1020-97</p> <p>ОСТ 1 90054-72</p>	<p>ГОСТ 1497-84</p> <p>ГОСТ 1953.1-79</p> <p>ГОСТ 1953.4-79</p> <p>ГОСТ 15027.1-77</p> <p>ГОСТ 15027.11-77</p> <p>ГОСТ 9716.2-79</p> <p>ГОСТ 20068.2-79</p>
Марганец	24.10.12.390	<p>Определение углерода</p> <p>Определение марганца</p>	ГОСТ 6008-90	<p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 16698.1-93</p>
Хром	24.10.12.390	<p>Определение меди</p> <p>Определение серы</p> <p>Определение фосфора</p>	ГОСТ 5905-2004	<p>ГОСТ 13020.14-85</p> <p>ГОСТ 12345-2001</p> <p>ГОСТ 12347-77</p>
Ферросилиций	24.10.12.390	<p>Определение углерода</p> <p>Определение кремния</p>	ГОСТ 1415-93	<p>ГОСТ 12344-2003</p> <p>ГОСТ 13230.1-93</p>
Силикокальций	24.10.12.390	<p>Определение кремния</p> <p>Определение кальция</p>	ГОСТ 4762-71	<p>ГОСТ 14858.4-91</p> <p>ГОСТ 14858.6-91</p>
Чугуны	24.10.1	Определение углерода	ГОСТ 4832-95	ГОСТ 22536.1-88

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
		<p>Определение кремния</p> <p>Определение марганца</p> <p>Определение фосфора</p> <p>Определение серы</p>	ГОСТ 805-95	<p>ГОСТ 22536.2-87</p> <p>ГОСТ 22536.3-88</p> <p>ГОСТ 22536.4-88</p> <p>ГОСТ 22536.5-87</p>
Порошок мелкий		Определение насыпной плотности	ГОСТ 4960-2017	ГОСТ 19440-94
Материалы абразивные		Зерновой состав	ГОСТ Р 52381-2005 ГОСТ 3647-80	ГОСТ Р 52381-2005 ГОСТ 3647-80
<b>20. ДСЕ авиационных двигателей</b>				
Лопатки турбины и компрессора авиационных двигателей	30.30.16.000	Периодический контроль усталостной прочности рабочих лопаток турбины и компрессора серийного производства	94-00-807И18 94-04-8040И18 100-04-8530И18 100-04-8827И18	ГОСТ РВ 2840-001-2008 И 066.216-2021
ДСЕ из сталей и сплавов на никелевой основе, титановой основе, алюминниевой основе	30.30.16.000	Контроль остаточных напряжений на металлургических изделиях	ТУ08.277 ТУ08.262 ТУ08.270 ТУ08.305 ТУ08.269 ТУ08.309 ТУ08.257 93-00-800ВР154	ПН-1.4.804-80

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определением характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
<b>21. Неметаллические материалы</b>				
Смеси резиновые не вулканизованные (сырье)	22.19.10.000	1. Относительная остаточная деформация при сжатии 2. Изменение объёма (массы) образца 3. Температурный предел хрупкости 4. Условная прочность при растяжении 5. Твердость	ТУ 38.0051166-2015	ГОСТ 9.029-74 ГОСТ 9.030-74 метод А ГОСТ 7912-74 ГОСТ 270-75 ГОСТ 263-75
Паронит	23.99.11.130	1. Плотность 2. Увеличение массы в средах 3. Устойчивость на изгиб 4. Условная прочность при разрыве	ТУ 2575-203-00149363-2002 ТУ 2575-191-00149363-2001 ТУ 38.114544-98 ТУ 38.114561-99 ГОСТ 481-80	ГОСТ 24039-80 ГОСТ 24037-90 ГОСТ 24036-80
Графит	23.99.14.130	1. Внешний вид 2. Плотность 3. Предел прочности при сжатии	ТУ 48-4802-4-97 ТУ 1915-051-00200851-2005 ТУ 1915-051-54755093-2008	ТУ 48-4802-4-97 ТУ 1915-051-00200851-2005 ТУ 1915-051-54755093-2008 ГОСТ 18898-89
Пресс-порошки	20.16.56.120	1. Массовая доля влаги и летучих веществ 2. Массовая доля связующего	ГОСТ 17478-95 ГОСТ 20437-89	ГОСТ 17478-95 ГОСТ 20437-89 ГОСТ 4648-2014



Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Эмали	20.30.12.130	1. Внешний вид покрытия 2. Условная вязкость 3. Массовая доля нелетучих веществ 4. Время высыхания покрытия 5. Эластичность покрытия при изгибе 6. Прочность покрытия при ударе 7. Срок годности эмали 8. Термозластичность 9. Адгезия покрытия 10. Стойкость покрытия к статическому воздействию во-ды, бензина, 3 %- ного раствора хлористого натрия	ГОСТ 24709-81 ГОСТ 9640-85 ГОСТ 23122-78 ГОСТ 6631-74 ГОСТ 23101-78 ГОСТ 5406-84 ГОСТ 6465-76 ТУ 6-10-1437-79 ТУ 6-10-959-75 ТУ 2312-421-05763441-2003	ГОСТ 24709-81, ГОСТ 9640-85, ГОСТ 6631-74, ГОСТ 23101-78 ГОСТ 5406-84 ГОСТ 8420-74 ГОСТ 17537-72 ГОСТ 19007-73 ГОСТ 6806-73 ГОСТ 4765-73 ГОСТ 27271-2014 ГОСТ 13526-79 ГОСТ 15140-78 ГОСТ 9.403-80 ТУ 2312-421-05763441-2003
Лаки	20.30.12.110 20.16.51.110 20.16.56.120	1 Внешний вид лака 2 Внешний вид плёнки лака 3 Прозрачность плёнки лака 4 Массовая доля нелетучих веществ 5 Время высыхания плёнки лака, эмали 6 Условная вязкость лака, эмали	ГОСТ 11066-74 ТУ 2314-064-00204211-2009 ТУ 6-10-1291-86 ГОСТ 15081-78 ТУ 6-10-1244-87 ТУ 6-10-1030-76	ГОСТ 20841.1-75 ТУ 6-10-1291-86 ТУ 6-10-1244-87 ТУ 6-10-1030-76 ТУ 2314-064-00204211-2009 ГОСТ 17537-72

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Грунтовки	20.30.12.140	Внешний вид плёнки грунтовки Условная вязкость Массовая доля нелетучих веществ Время высыхания Прочность плёнки при ударе Эластичность плёнки при изгибе Адгезия плёнки Кислотное число	ГОСТ 25718-83 ГОСТ 12707-77 ТУ 6-10-755-84 ТУ 2312-040-21743165-2011	ГОСТ 25718-83 ТУ 6-10-755-84 ГОСТ 8420-74 ГОСТ 17537-72 ГОСТ 19007-73 ГОСТ 4765-73 ГОСТ 6806-73 ГОСТ 15140-78 разд. 3 ГОСТ 23955-80 ТУ 2312-040-21743165-2011
Отвердители	20.59.59.000	Массовая доля нелетучих веществ Условная вязкость Массовая доля азота Механические примеси	ТУ 6-10-1279-77 ТУ 6-10-1429-79 ТУ 6-02-1250-83	ГОСТ 17537-72 ГОСТ 8420-74 ТУ 6-02-1250-83 ГОСТ 20841.1-75

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Шпатлевки	20.30.22.120	Внешний вид шпатлёвочного слоя Массовая доля нелетучих веществ Время высыхания Условная вязкость шпатлёвочной пасты Влагопоглощаемость Срок годности шпатлёвки при нанесении шпателем Жизнеспособность Прочность шпатлёвочного слоя при ударе Способность плёнки к шлифованию	ГОСТ 28379-89 ТУ 6-10-11-ВИАМ-90-87	ГОСТ 28379-89 ТУ 6-10-11-ВИАМ-90-87 ГОСТ 17537-72 ГОСТ 19007-73 ГОСТ 8420-74 ГОСТ 21513-76 ГОСТ 27271-2014 ТУ 6-10-11-ВИАМ-90-87 ГОСТ 4765-73 ТУ 6-10-11-ВИАМ-90-87
Смолы	20.16.40.130	Массовая доля летучих веществ Время желатинизации	ТУ 2225-598-11131395-2001	ГОСТ 22456-77 ТУ 2225-598-11131395-2001 ТУ 6-05-1251-75
Герметики	20.30.22.170	Внешний вид Жизнеспособность Содержание сухого вещества Твёрдость Прочность связи при отслаивании	ТУ 38.303-04-04-90 ТУ 38 605462-91 ТУ 38 1051291-84 ТУ 38 105289-82	ТУ 38 605462-91 ТУ 38 1051291-84 ТУ 38.303-04-04-90 ТУ 38 605462-91 ТУ 38 1051291-84 ОСТ 1 90080-88 ГОСТ 263-75
Герметики анаэробные	20.30.22.170	Внешний вид	ТУ 2257-392-00208947-2003	ТУ 2257-392-00208947-2003

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Компандл	20.30.22.170	Жизнеспособность Условная прочность при разрыве	ТУ 2257-321-00208947-2000 ТУ 2257-424-00208947-2004 ТУ 38.103691-89	ТУ 2257-321-00208947-2000 ТУ 2257-424-00208947-2004 ТУ 38.103691-89 ГОСТ 21751-76
Клеи	20.52.10.120 20.52.10.140	Внешний вид Однородность Условная вязкость Массовая доля сухого остатка Прочность связи при отслаивании Прочность связи при отрыве	ТУ 38 1051760-89 ГОСТ 12172-2016 ОСТ В 6-06-5100-96 ТУ 6-02-967-74 ТУ 6-14-95-2014 ТУ 6-10-1293-78	ТУ 38 1051760-89 ОСТ 1 90076-88 ОСТ 1 90114-90 ОСТ 1 90080-88 ТУ 6-02-967-74 ТУ 6-10-1293-78 ГОСТ 209-75 ГОСТ 411-77
Покрyтие ЭЖТ-1	20.52.10.120	Внешний вид Жизнеспособность Разрушающее напряжение при сдвиге	ТУ 2225-400-05121441-2005	ТУ 2225-400-05121441-2005 ГОСТ 14759-69
Масло авиационное МС-8п	19.20.29.110	1. Плотность 2. Вязкость кинематическая 3. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле 4. Кислотное число 5. Содержание водорастворимых кислот и щелочей 6. Содержание воды	ОСТ 38.01163-78	ГОСТ 3900-85 ГОСТ 33-2016 ГОСТ 6356-75 ГОСТ 5985-79 ГОСТ 6307-75

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Масло ТУРВОНУСОЛ 600	19.20.29.110	1. Внешний вид 2. Плотность 3. Вязкость кинематическая 4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле 5. Кислотное число 6. Содержание воды 7. Содержание механических примесей 8. Температура застывания	НД на продукцию	Визуально ГОСТ 3900-85 ГОСТ 33-2016 ГОСТ 4333-2014
Масло ТУРВОНУСОЛ 400	19.20.29.110	1. Внешний вид 2. Плотность 3. Вязкость кинематическая 4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле 5. Кислотное число 6. Содержание воды 7. Содержание механических примесей 8. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	НД на продукцию	Визуально ГОСТ 3900-85 ГОСТ 33-2016 ГОСТ 4333-2014 ГОСТ 5985-79 ГОСТ 2477-2014 ГОСТ 6370-2018 ГОСТ 6307-75

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Масло Mobil Jet Oil-2	19.20.29.110	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внешний вид</li> <li>2. Плотность</li> <li>3. Вязкость кинематическая</li> <li>4. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле</li> <li>5. Кислотное число</li> <li>6. Содержание воды</li> <li>7. Содержание механических примесей</li> <li>8. Температура застывания</li> </ol>	НД на продукцию	<p>Визуально</p> <p>ГОСТ 3900-85</p> <p>ГОСТ 33-2016</p> <p>ГОСТ 4333-2014</p> <p>ГОСТ 5985-79</p> <p>ГОСТ 2477-2014</p> <p>ГОСТ 6370-2018</p> <p>ГОСТ 20287-91</p>
Топливо		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плотность</li> <li>2. Фракционный состав</li> <li>3. Вязкость кинематическая при +20</li> <li>4. Вязкость кинематическая при -20</li> <li>5. Высота некоптящего пламени</li> <li>6. Йодное число</li> <li>7. Кислотность</li> <li>8. Температура вспышки в закрытом тигле</li> <li>9. Температура начала кристаллизации</li> <li>10. Массовая доля ароматических углеводородов</li> <li>11. Концентрация фактических смол</li> <li>12. Массовая доля обшей серы</li> <li>13. Проба на мелкую пластинку</li> <li>14. Зольность</li> </ol>	ГОСТ 10227-86	<p>ГОСТ 3900-85</p> <p>ГОСТ 2177-99</p> <p>ГОСТ 33-2016</p> <p>ГОСТ 33-2016</p> <p>ГОСТ 4338-91</p> <p>ГОСТ 2070-82</p> <p>ГОСТ 5985-79</p> <p>ГОСТ 6356-75</p> <p>ГОСТ 5066-2018 метод Б</p> <p>ГОСТ 6994-74</p> <p>ГОСТ 8489-85</p> <p>ГОСТ 19121-73</p> <p>ГОСТ 6321-92</p> <p>ГОСТ 1461-75</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
НИГРАН НИГРАН-В НИГРАН-ВХ	23.99.14.130	15. Содержание воды и механических примесей 16. Содержание водорастворимых кислот и щелочей Рентгенографический контроль на наличие трещин и инородных включений	ТУ 1915-050-54755093-2014	ТУ 1915-050-54755093-2014 Тех. указание №66/05-55
		15. Содержание воды и механических примесей 16. Содержание водорастворимых кислот и щелочей		ГОСТ 10227-86 ГОСТ 6307-75 и ГОСТ 10227-86

Исполнительный директор АО «ОДК-Пермские моторы»



С.А. Харин

Первый заместитель главного металлурга - начальник цеха №66

Handwritten signature in blue ink.

И.Д. Романов