

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Росавиации



В.В. Потешкин

(инициалы, фамилия)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Управление главного металлурга ПАО «ОДК-Сатурн»

(приложение к Аттестату аккредитации от "22" августа 2022 года № 411-055)

Фактический и юридический адрес: 152903, Россия, Ярославская область г. Рыбинск, пр. Ленина, 163

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Лаборатория физико-механических испытаний				
Образцы из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые) используемые в двигателестроении	30.30.12 30.30.16	Испытание на растяжение при комнатной температуре Диапазон температур в (от 10 °С до 35 °С) Применяемые нагрузки (от 250 до 120000 кгс)	ОСТ 1 90107-73 «Прутки кованные из титановых сплавов» (п. 2.3, п. 2.4) ОСТ 1 90173-75 «Прутки накатные из Титановых сплавов. Технические требования.» (п. 2.3, п. 2.4) ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов.» (п. 3.7,	ГОСТ 1497-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение.» ГОСТ 6996-66 «Сварные соединения. Методы определения механических свойств.» (п.1, п.3, п.4, п.5, п.7, п.8, п.9, п.10)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			п. 3.8) ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток.» (п. 2.3, п. 2.4) ТУ 1-805-178-95 «Поковки из титановых сплавов» (п.5) ГОСТ 21488-97 «Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов.» (п. 2.4, п. 2.5) ОСТ 1 90395-91 «Прутки прессованные из алюминиевых сплавов.» (п. 3.4, п. 3.5) ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные.» (п. 5.1.1, п. 5.1.3, п. 5.2.10) ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов» (п. 5.4, п. 5.5, п. 6.5) ТУ 14-1-850-74 «Прутки из	ГОСТ 10446-80 «Проволока. Метод испытания на растяжение.» ГОСТ 11701-84 «Металлы. Методы испытаний на растяжение тонких листов и лент.» ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия.» (п.5) ASTM E8 «Стандартные методы испытания металлических материалов на растяжение» ISO_6892-1 «Металлические материалы -Испытания

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			сплава марки 08ХН35ВТЮ-ВД (ЭИ787ВД) вакуумно-дугового переплава» (п. 2.3, п. 3.2) ТУ1-595-3-1874 «Литые прутковые заготовки из литейного жаропрочного никелевого сплава марки ВЖЛ220.» (п. 1.5, п. 3.6) ТУ 1-805-17-178-90 «Прутки из титанового сплава марки ВТ8М Ж» (п. 4, п. 5)	на растяжение Часть 1: Метод испытания при комнатной температуре» NF EN 10002-1 «Материалы - Металлы Испытание на растяжение . Метод испытания при температуре окружающей среды» ГОСТ 10006-80 «Трубы металлические. Метод испытания на растяжение.»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Испытание на растяжение при повышенной температуре Диапазон (от 100 °С до 1200 °С) Применяемые нагрузки (100-5000 кгс)		ГОСТ 9651-84 «Трубы металлические. Метод испытания на растяжение.» ГОСТ 6996-66 «Сварные соединения. Методы определения механических свойств.» (п.1, п.3, п.4, п.5, п.7, п.8, п.9, п.10) ISO_6892-2 «Металлические материалы -Испытания на растяжение Часть 2: Метод испытания при повышенной Температуре»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Испытание на длительную прочность Диапазон °С (100...1200) От 1 до 100 часов и более (до разрушения) Применяемые нагрузки (1-4500 кгс)		ГОСТ 10145-81 «Металлы. Метод испытания на длительную прочность.» ASTM E 139 «Стандартные методы проведения испытаний металлических материалов на ползучесть, разрушение при ползучести и на

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые) используемые в двигателестроении		Испытания на ударную вязкость по методу Шарпи образцов KCU, KCV, KCT Диапазон °C (10...35) Номинальное значение потенциальной энергии Дж (до 450)	ОСТ 1 90107-73 «Прутки кованые из титановых сплавов» (п. 2.3, п. 2.4) ОСТ 1 90173-75 «Прутки накатные из титановых сплавов для изготовления лопаток» (п. 2.3, п. 2.4) ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов.» (п. 3.7, п. 3.8) ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток.» (п. 2.3, п. 2.4) ТУ 1-805-178-90 «Прутки из титанового сплава марки BT8M» (п.5) ГОСТ 21488-97 «Прутки прессованные из алюминия и	длительную прочность» (п.5, п.6, п.8, п.9, ГОСТ 9454-78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб» ГОСТ 6996-66 «Сварные соединения. Методы определения механических свойств.» (п.1, п.3, п.4, п.5, п.7, п.8, п.9, п.10) ГОСТ 10708-82 «Копры маятниковые. Технические условия.» (п.1, п.2, п.5, п.6) ASTM E23 «Стандартные методы проведения ударных испытаний надрезанных образцов из металлических

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			алюминиевых сплавов.» (п. 2.4, п. 2.5) ОСТ 1 90395-91 «Прутки прессованные из алюминиевых сплавов.» (п. 3.4, п. 3.5) ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные.» (п. 5.1.1, п. 5.1.3, п. 5.2.10) ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов» (п. 5.4, п. 5.5, п. 6.5)	материалов» ISO 148-1 «Испытания металлических материалов на ударный изгиб с надрезом образца по методу Шарпи»
		Измерение твердости методом Виккерса Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (1...50) кгс	ТУ 14-1-850-74 «Прутки из сплава марки 08ХН35ВТЮ-ВД (ЭИ787ВД) вакуумно-дугового переплава» (п. 2.3, п. 3.2) ТУ1-595-3-1874 «Литые прутковые заготовки из литейного жаропрочного никелевого сплава марки ВЖЛ220.» (п. 1.5, п. 3.6)	ГОСТ 2999-75 «Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу.» ASTM E 92 «Стандартные методы испытаний для твердости по Виккерсу»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые) используемые в двигателестроении		Измерение твёрдости методом Виккерса с применением малых нагрузок Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (0,025...1) кгс		ГОСТ 9450-76 «Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников.» ASTM E384 «Стандартный метод испытания материалов на микротвердость по Кнупу и Виккерсу»
		Измерение твёрдости методом Бринелля Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (62,5...3000) кгс		ГОСТ 9012-59 «Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю.» ASTM E10 «Стандартный метод испытаний металлических материалов на твердость по Бринеллю»
	30.30.12	Измерение твёрдости		ГОСТ 9013-59

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
	30.30.16	методом Роквелла, Супер-Роквелла Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (15...150) кгс		«Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу.» ГОСТ 22975-78 «Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу при малых нагрузках(по Супер-Роквеллу).» ASTM E 18 «Стандартный метод испытаний металлических материалов на твердость по Роквеллу.» ISO 6508-1 «Металлические материалы – Испытания на твердость по Роквеллу»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Фторопласт, клеи		Отслаивание Диапазон °С (21...25) Применяемые нагрузки (1...250) кгс	ГОСТ 12172-16 «Клеи фенолополивинилацетальные» . Технические условия (п. 6.3) ТУ 6-10-826-85 «Клей ВКТ-2» (п.4) ГОСТ 22345-77 «Клей ВС-10Т теплостойкий. Технические условия.» (п. 3.5.3) ПИ 1.2А.526 «Приготовление и испытание эпоксидного клея ВК-9» (п.3)	ГОСТ 28966.2-91 «Клеи полимерные. Метод определения прочности при отслаивании.» ASTM D1781 «Стандартный метод испытания клеевых соединений на отслаивание с помощью подвижного барабана» (п.6, п.7, п.9, п.11, п.12)
Резина, клей		Испытание на отрыв Диапазон °С (21...25) Применяемые нагрузки (1...250) кгс	ТУ 1-595-14-1149-10 «Клей ВК-58». Технические условия (п.5.3) ОСТ В 6-06-5100-96 «Клеи полимерные модифицированные». Технические требования (п. 7.5)	ГОСТ 209-75 «Резина и клеи. Методы определения прочности связи с металлом при отрыве.»
Резина		Испытание на растяжение Измерение твердости по Шору А Диапазон °С (21...25)	ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него».	ГОСТ 269-66 «Резина. Общие требования к проведению физико-механических

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Применяемые нагрузки (56...822) гс	Технические условия.(п.4.5) ТУ 38 005116-15 «Смеси резиновые для резинотехнических изделий авиационной техники". Технические условия (п. 5.6)	испытаний.» ГОСТ 270-75 «Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении.» (п.1, п.2, п.3, п.4, п.5) ГОСТ 263-75 «Резина. Метод определения твердости по Шору А.» (п.1, п.2, п.3, п.4)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Клеи		Испытание на сдвиг при комнатной и повышенной температурах Диапазон °С (1...500) Применяемые нагрузки (1....500) кгс		ГОСТ 14759-69 «Клеи. Метод определения прочности при сдвиге.» DMP 25-002 «Истираемое эпоксидное покрытие с минеральным наполнителем» (п.7, п.8)
Образцы из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые) используемые в двигателестроении		Испытание на срез Диапазон °С (10...35)	ОСТ 1 90148-74 «Металлы. Метод испытания на срез» ОСТ 1 34104-80 «Заклепки. Технические условия	ОСТ 1 90148-74 «Металлы. Метод испытания на срез» ОСТ 1 34104-80 «Заклепки. Технические условия.» (п.2, п.3, приложение А)
		Испытание на расклёпывание Диапазон °С (10...35)	ОСТ 1 34104-80 «Заклепки. Технические условия.»	ОСТ 1 34104-80 «Заклепки. Технические условия.» (п.2, п.3, приложение

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				А)
		Испытание на изгиб Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (1...10000) кгс	ОСТ 90218-76 «Листы из титановых сплавов» (п.4)	ГОСТ 14019-2003 «Материалы металлические. Метод испытания на изгиб.» ГОСТ 6996-66 «Сварные соединения. Методы определения механических свойств.» (п.1, п.3, п.4, п.5, п.7, п.8, п.9, п.10) ASTM E 290 «Стандартные методы испытания на изгиб для определения пластичности материалов»
Пружины		Испытание на сжатие Диапазон °С (15...25) Применяемые нагрузки (1...5000) кгс	ГОСТ 14963-78 Проволока стальная легированная пружинная. Технические условия. (п.4)	ГОСТ 25.503-97 «Расчеты и испытания на прочность. Методы механических

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 14-1-929-20 «Проволока для пружин из жаропрочной стали». Технические условия. (п. 2.6)	испытаний металлов. Метод испытания на сжатие.» (п.3, п.4, п.5, п.6)
Болты, винты		Испытание на растяжение при комнатной температуре Диапазон °С (10...35) Применяемые нагрузки (1...10000) кгс	ОСТ 1 31100-80 «Болты, винты и шпильки. Расчетные разрушающие нагрузки.» ОСТ 1 31101-80 «Болты винты и шпильки». Технические условия (п.2.3)	ОСТ 1 31100-80 «Болты, винты и шпильки. Расчетные разрушающие нагрузки.» (п.2, п.3)
Химическая лаборатория				
Сталь углеродистая	24.10.21 30.30.12 30.30.16	Определение углерода Определение серы	ГОСТ 1577-93 Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной и качественной стали (п.6.1) ГОСТ 16523-97 Прокат листовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества	ГОСТ 22536.1-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения общего углерода и графита (п.4) ГОСТ 22536.2-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение фосфора Определение кремния Определение марганца	общего назначения (п.2) ГОСТ 9045-93 Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки (п.2) ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей (п. 2) ГОСТ 1435-99 Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия (п.2)	Методы определения серы (п.4) ГОСТ 22536.3-88 Сталь углеродистая и чугуны нелегированный. Методы определения фосфора (п.2) ГОСТ 22536.4-88 Сталь углеродистая и чугуны нелегированный. Методы определения кремния (п.3) ГОСТ 22536.5-87 Сталь углеродистая и чугуны нелегированный. Методы определения марганца (п.4) ГОСТ 22536.7-88 Сталь углеродистая и чугуны

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение хрома Определение никеля Определение кислорода Определение азота Определение водорода	ГОСТ 11036-75 Сталь сортовая электротехническая нелегированная. Технические условия (п.5) ГОСТ 11850-72 Проволока стальная для пружинных шайб. Технические условия (п.4,7)	нелегированный. Методы определения хрома (п.2) ГОСТ 22536.9-88 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения никеля (п.2,3) ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов.
Сталь: легированная, высоколегированная коррозионностойкая, жаростойкая, жаропрочная	24.10.22 24.10.23 30.30.12 30.30.16	Определение углерода Определение серы	ГОСТ 19265-73 Прутки и полосы из быстрорежущей стали (п.5) ГОСТ 5949-2018 Сталь сортовая и калиброванная коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная (п.5)	ГОСТ 12344-2003 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода (п.5) ГОСТ 12345-2001 Стали легированные и высоколегированные.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение кислорода Определение азота Определение водорода Определение кремния Определение фосфора Определение марганца	ГОСТ 5632-2014 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки (п.2) ГОСТ 4543-71 Металлопродукция из конструкционной легированной стали (п.2) ГОСТ 801-78 Сталь подшипниковая. Технические условия (п.5) ГОСТ 5950-2000 Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия (п.2) ГОСТ 5582-75 Прокат тонколистовой	Методы определения серы (п.7) ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов. ГОСТ 12346-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния (п.2) ГОСТ 12347-7778 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора (п.2) ГОСТ 12348-78 Стали легированные и высоколегированные.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение вольфрама Определение хрома Определение ванадия Определение никеля	коррозионностойкий, жаростойкий и жаропрочный (п.5) ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия (п.5)	Методы определения марганца (п.2) ГОСТ 12349-83Стали легированные и высоколегированные. Методы определения вольфрама (п.3) ГОСТ 12350-78Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома (п.2.3) ГОСТ 12351-2003Стали легированные и высоколегированные методы определения ванадия (п.6) ГОСТ 12352-81Стали легированные и

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение кобальта Определение молибдена Определение меди		высоколегированные. Методы определения никеля (п.2) ГОСТ 12353-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кобальта (п.4) ГОСТ 12354-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения молибдена (п.3) ГОСТ 12355-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди (п.3) ГОСТ 12356-81 Стали

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение титана Определение алюминия Определение ниобия Определение циркония		легированные и высоколегированные. Методы определения титана (п.3) ГОСТ 12357-84 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия (п.5) ГОСТ 12361-2002Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ниобия (п.6) ГОСТ 12365-84Стали легированные и высоколегированные. Методы определения циркония (п.2)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Титановые сплавы	24.45.30.18	Определение алюминия	ОСТ 1 90218-76 Листы из титановых сплавов.	ГОСТ 19863.1-91 Сплавы титановые. Методы определения алюминия (п.2)
	0		Технические требования (п.4)	
	30.30.12	Определение ванадия	ГОСТ 22178-76 Листы из титана и титановых сплавов.	ГОСТ 19863.2-91 Сплавы титановые. Методы определения ванадия (п.2)
	30.30.16	Определение железа	Технические условия (п.4.1.)	ГОСТ 19863.5-91 Сплавы титановые. Методы определения железа (п.2)
		Определение кремния	ОСТ 1 90024-94 Плиты из титановых сплавов (п.4)	ГОСТ 19863.6-91 Сплавы титановые. Методы определения кремния (п.2)
		Определение марганца		ГОСТ 19863.7-91 Сплавы титановые. Методы определения марганца

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение молибдена Определение хрома Определение циркония Определение водорода Определение азота Определение кислорода		(п.2) ГОСТ 19863.8-91 Сплавы титановые. Методы определения молибдена (п.2) ГОСТ 19863.12-91 Сплавы титановые. Методы определения хрома (п.1,2) ГОСТ 19863.13-91 Сплавы титановые. Методы определения циркония (п.2,3) ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов ГОСТ 28052-97 Титан и титановые сплавы. Методы определения

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Никелевые сплавы	24.45.2 30.30.12 30.30.16	Определение углерода Определение серы Определение кремния Определение фосфора	ОСТ 1 90127-85 Сплавы жаропрочные литейные открытой выплавки (п 3.4) ОСТ 1 90126-85 Сплавы жаропрочные литейные вакуумной выплавки (п 3.5)	кислорода (п.5) ГОСТ 12344-2003 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода (п.5) ГОСТ12345-2001 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы (п.7) ГОСТ12346-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния (п.2) ГОСТ 12347-77 Стали легированные и высоколегированные.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение марганца Определение вольфрама Определение хрома Определение ванадия		Методы определения фосфора (п.2) ГОСТ 12348-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения марганца (п.2) ГОСТ 12349-83 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения вольфрама (п.3) ГОСТ 12350-78 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома (п.2,3) ГОСТ 12351-2003 Стали легированные и

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение кобальта Определение молибдена Определение титана		высоколегированные. Методы определения ванадия (п.6) ГОСТ 12353-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кобальта (п.4) ГОСТ 12354-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения молибдена (п.3) ГОСТ 12356-81 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения титана (п.3) ГОСТ 12357-84 Стали

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение алюминия Определение ниобия Определение циркония Определение железа		легированные и высоколегированные. Методы определения алюминия (п. 5) ГОСТ 12361-2002 Стали легированные и высоко легированные. Методы определения ниобия (п. 6) ГОСТ 12365-84 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения циркония (п. 2) ОСТ 1 90139-96 Сплавы никелевые жаропрочные. Методы определения железа ГОСТ 6012-2011

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение кадмия Определение меди Определение цинка Определение магния Определение кислорода Определение азота Определение водорода		Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа (п. 6) ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов.
Бронзы оловянные	24.44.2 30.30.12 30.30.16	Определение меди Определение свинца Определение олова Определение фосфора	ГОСТ 1628-2019 Прутки бронзовые. Технические условия (п. 2) ГОСТ 1761-2016 Полосы и ленты из оловянно-цинковой бронзы. Технические условия (п. 2) ГОСТ 5017-2006 Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки (п. 2) ГОСТ 1789-2013 полосы и	ГОСТ 1953.1-79 Бронзы оловянные. Методы определения меди (п. 2) ГОСТ 1953.2-79 Бронзы оловянные. Методы определения свинца (п. 3) ГОСТ 1953.3-79 Бронзы оловянные. Методы определения олова (п.3) ГОСТ 1953.4-79 Бронзы

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение никеля Определение цинка Определение железа	ленты из бериллиевой бронзы. Технические условия (п. 3.1)	оловянные. Методы определения фосфора (п. 2, 3) ГОСТ 1953.5-79 Бронзы оловянные. Методы определения никеля (п. 2а, 5) ГОСТ 1953.6-79 Бронзы оловянные. Методы определения цинка (п.7,8) ГОСТ 1953.7-79 Бронзы оловянные. Методы определения железа (п.2,3)
Бронзы безоловянные	24.44.2 30.30.12 30.30.16	Определение меди	ГОСТ 4748-92 Полосы и ленты из кремнисто-марганцевой бронзы. Технические условия (п.3)	ГОСТ 15027.1-77 Бронзы безоловянные. Метод определения меди

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение алюминия Определение железа Определение марганца Определение никеля Определение кремния	ГОСТ 1789-2013 Полосы и ленты из бериллиевой бронзы Технические условия (п.2) ГОСТ 1208-90 Трубы бронзовые прессованные. Технические условия (п.3)	ГОСТ 15027.2-77 Бронзы безоловянные. Метод определения алюминия (п.2,3б) ГОСТ 15027.3-77 Бронзы безоловянные. Метод определения железа (п.2-5,7) ГОСТ 15027.4-77 Бронзы безоловянные. Метод определения марганца (п.2,3) ГОСТ 15027.5-77 Бронзы безоловянные. Метод определения никеля (п.2) ГОСТ 15027.6-77 Бронзы безоловянные. Метод определения

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение свинца Определение фосфора Определение цинка Определение бериллия		кремния (п.2) ГОСТ 15027.7-77 Бронзы безоловянные. Метод определения свинца (п.2) ГОСТ 15027.8-77 Бронзы безоловянные. Метод определения фосфора (п.2) ГОСТ 15027.11-77 Бронзы безоловянные. Метод определения цинка ГОСТ 15027.12-77 Бронзы безоловянные. Метод определения бериллия
Сплавы магниевые	24.45.30.14 0	Определение алюминия	ГОСТ 2581-78 Сплавы магниевые в чушках.	ГОСТ 3240.1-76 Сплавы магниевые.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
	30.30.12 30.30.16	Определение марганца Определение цинка Определение циркония Определение кремния	Технические условия (п.4) ГОСТ 804-93 Магний первичный в чушках. Технические условия (п.4)	Метод определения алюминия (п.2) ГОСТ 3240.2-76 Сплавы магниевые. Метод определения марганца (п.3) ГОСТ 3240.3-76 Сплавы магниевые. Метод определения цинка ГОСТ 3240.5-76 Сплавы магниевые. Метод определения циркония (п.2,3) ГОСТ 3240.8-76 Сплавы магниевые. Метод определения кремния ГОСТ 3240.12-76

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение меди		Сплавы магниевые. Метод определения меди (п.2) ГОСТ 3240.15-76
		Определение никеля		Сплавы магниевые. Метод определения никеля (п.3) ГОСТ 3240.20-76
		Определение железа		Сплавы магниевые. Метод определения железа (п.2)
Алюминиевые сплавы	24.42.2 30.30.12 30.30.16	Определение железа	ГОСТ 18475-82 Трубы холоднодеформированные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия (п.5) ГОСТ 18482-2018 Трубы прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов.	ГОСТ 11739.6-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения железа
		Определение кремния		ГОСТ 11739.7-99 Сплавы алюминиевые

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение магния Определение марганца Определение меди	Технические условия(п.2) ОСТ 1 92048-90 Трубы прессованные крупногабаритные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия (п.4) ОСТ 1 92096-83 Трубы бесшовные холоднодеформированные из алюминиевых сплавов. Технические условия (п.5) ГОСТ 1583-93 Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия (п.2) ГОСТ 11069-2019 Алюминий первичный. Марки (п.5)	литейные и деформируемые. Методы определения кремния (п.4,5) ГОСТ 11739.11-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения магния (п.4) ГОСТ 11739.12-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения марганца (п.4) ГОСТ 11739.13-98 Сплавы алюминиевые литейные и

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение никеля		деформируемые. Методы определения меди (п.4,6) ГОСТ 11739.16-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые.
		Определение титана		Методы определения никеля (п. 2) ГОСТ 11739.20-99 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые.
		Определение хрома		Методы определения титана ГОСТ 11739.21-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение цинка		Методы определения хрома (п.2-4) ГОСТ 11739.24-98 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения цинка
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.10.21 24.10.22 24.10.23 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава сталей углеродистых, легированных (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 1050-2013 Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия. Раздел 5 ГОСТ 11036-75 Сталь сортовая электротехническая нелегированная. Технические условия. Пункт 3.1/ Раздел 3 ГОСТ 1414-75	ГОСТ Р 54153-2010 Сталь. Метод атомно-эмиссионного спектрального анализа. Разделы 1-16 ГОСТ 18895-97 Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа. Разделы 1-7 ГОСТ 27611-88 Чугун. Метод фотоэлектрического

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Прокат из конструкционной стали высокой обрабатываемости резанием. Технические условия. Пункты 2.1-2.4/ Раздел 2 ГОСТ 1435-99 Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия. Пункт 3.2/ Раздел 2 ГОСТ 14959-2016 Металлопродукция из рессорно-пружинной нелегированной и легированной стали. Технические условия. Пункт 6.1 (6.1.1-6.1.4)/ Раздел 6 ГОСТ 19277-2016 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные для маслопроводов и	спектрального анализа. Разделы 1-5 ГОСТ 7565-81 (ИСО 377-2-89) Чугун, сталь и сплавы. Метод отбора проб для определения химического состава. Раздел 3

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			топливопроводов. Технические условия. Пункт 6.2 (6.2.1-6.2.3)/ Раздел 6 ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия. Пункты 3.1-3.17/ Раздел 3 ГОСТ 19265-73 Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия. Раздел 1 ГОСТ 5950-2000 Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия. Пункт 3.2 (3.2.1-3.2.2)/ Раздел 3 ГОСТ 801-78 Сталь подшипниковая. Технические условия. Пункт	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			3.2 (3.2.1-3.2.4)/ Раздел 3 ГОСТ 5632-2014 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки. Раздел 6 ГОСТ 4543-2016 Металлопродукция из конструкционной легированной стали. Технические условия. Пункт 7.1.2/ Раздел 7 ГОСТ 380-2005 Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки. Раздел 4 ГОСТ 11268-76 Прокат тонколистовой специального назначения из конструкционной легированной высококачественной стали.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия. Пункт 2.1/ Раздел 2 ГОСТ 19281-2014 Прокат повышенной прочности. Общие технические условия. Пункты 5.1.1, 5.1.1.1 / Раздел 5 ГОСТ 10994-74 Сплавы прецизионные. Марки. Пункт 2.1/ Раздел 2 ОСТ 1 90090-79 Отливки фасонные из высоколегированной стали со специальными свойствами. Пункт 3.1 / Раздел 3	
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.45.30.18 0 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава титановых сплавов (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 19807-91 Титан и сплавы титановые деформируемые. Марки. Разделы 2-10 ГОСТ 27265-87 Проволока сварочная из	ГОСТ 23902-79 Сплавы титановые. Методы спектрального анализа. Пункты 3.1, 3.2, 3.3, 3,4

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			титана и титановых сплавов. Технические условия. Пункт 1.3.1/ Раздел 1 ОСТ 1 90013-81 Сплавы титановые. Марки. Пункты 1-14	
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.42.2 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава алюминиевых сплавов (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 4784-2019 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки. Раздел 2 ГОСТ 7871-2019 Проволока сварочная из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия. Пункт 4.1 ГОСТ 1583-93 Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия. Раздел 3 ОСТ 1 90048-90 Сплавы алюминиевые	ГОСТ 3221-85 Алюминий первичный. Методы спектрального анализа. Разделы 1, 2, 5. Пункты 3.1, 3.2. ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа. Раздел 3

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			деформируемые. Марки. Пункт 1.1	
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.44.2 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава медных сплавов (спектроскопический анализ-оптическая эмиссия).	ГОСТ 18175-78 Бронзы безоловянные, обрабатываемые давлением. Марки. Разделы 2, 3 ГОСТ 5017-2006 Бронзы оловянные, обрабатываемые давлением. Марки. Пункт 3.1/ Раздел 3 ГОСТ 2060-2006 Прутки латунные. Технические условия. Пункт 5.2/ Раздел 5 ГОСТ Р 52597-2006 Прутки латунные для обработки резанием на автоматах. Технические условия. Пункт 5.2/ Раздел 5 ГОСТ 859-2014 Медь. Марки. Пункт 3.1/Раздел 3	ГОСТ 20068.2-79 Бронзы безоловянные. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектров. Разделы 2, 3, 4, 5 ГОСТ 9716.2-79 Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра. регистрацией спектров. Разделы 2, 3, 4, 5

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 15527-2004 Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением. Марки. Пункт 2.1/Раздел 2 ОСТ 1 90054-72 Сплавы медные для литья Пункт 1.1/ Раздел 1	
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.45.30.14 0 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава магниевых сплавов (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 2856-79 Сплавы магниевые литейные. Марки. Раздел 3 ГОСТ 14957-76 Сплавы магниевые деформируемые. Марки. Раздел 2	ГОСТ 7728-79 Сплавы магниевые. Методы спектрального анализа. Разделы 1, 3
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.45.30.15 0 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава кобальтовых сплавов (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 21449-75 Прутки для наплавки. Технические условия. Пункт 2.1/ Раздел 2	ГОСТ 8776-2010 Кобальт. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа Пункты 5.1-5.6 / Раздел 5

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы (металл) используемые в двигателестроении.	24.45.2 30.30.12 30.30.16	Определение химического состава никелевых сплавов (спектроскопический анализ - оптическая эмиссия).	ГОСТ 5632-2014 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки. Раздел 6 ГОСТ 492-2006 Никель, сплавы никелевые и медно-никелевые, обрабатываемые давлением. Марки. Пункт 3.1 / Раздел 3 ГОСТ 10994-74 Сплавы прецизионные. Марки. Пункт 2.1 / Раздел 2 ГОСТ Р 52802-2007 Сплавы никелевые жаропрочные гранулируемые. Марки. Пункт 3.1 / Раздел 3 ОСТ 1 90127-85 Сплавы жаропрочные	ГОСТ 6012-2011 Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа Пункты 5.1-5.6 / Раздел 5

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			литейные открытой выплавки. Пункт 2.1 / Раздел 2 ОСТ 1 90126-85 Сплавы жаропрочные литейные вакуумной выплавки. Пункт 2.1 / Раздел 2	
Пробы масла	19.20.29.11 0 30.30.12 30.30.16	Определение содержания продуктов изнашивания с использованием рентгеноспектральных анализаторов.	Бюллетень № 205.2.0.0852.02 (53.766БД) Пункт 3.3.2 / Раздел 3	Бюллетень № 205.2.0.0852.02 (53.766БД). Пункт 2.6 / Раздел 2
Лаборатория топлив и масел				
Топлива, масла	30.30.12 19.20.2	Класс чистоты жидкостей 4-15 класс	ГОСТ 31247-2004 «Чистота промышленная. Определение загрязнения пробы жидкости с помощью автоматических счетчиков частиц» Раздел 6, Пункт 6.5	ГОСТ 17216-2001 «Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей» Раздел 3
Топлива, масла	30.30.12 19.20.2	Физико-химические показатели:	ГОСТ 10227-86 «Топлива для реактивных двигателей.	ГОСТ 3900-85 «Методы определения

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Плотность Температура вспышки Вязкость кинематическая	Технические условия» Раздел 1, в таблице 1: п. 1, 3, 8 ОСТ 38.01163-78 «Масло МС-8П авиационное» Раздел 1, в таблице: п. 1а, 3, 12 при 20 °С ГОСТ 6794-2017 «Масло АМГ-10. Технические условия» Раздел 3, в таблице: пункт 3 при 50 °С, 10, 14 ГОСТ 21743-2021 «Масла авиационные. Технические условия» Раздел 2, в таблице 1: п.1, 10, 15	плотности», п.1 ГОСТ 6356-75 «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле», ГОСТ 4333-2021 (ISO 2592:2017) «Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле» ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Реактивное топливо	30.30.12 19.20.25	Низшая теплота сгорания	ГОСТ 10227-86 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия» Раздел 1, Таблица 1, п. 4	вязкости» ГОСТ 10227-86 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия» П.4.8 ГОСТ 21261-91 «Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Сектор металлографических исследований и термообработки				
Образцы и детали ГТД из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые и др.), используемые в двигателестроении	30.30.12	Контроль микроструктуры оптической микрографией	РТМ 1.2.148-91	ГОСТ 27637-88
	30.30.16		«Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 2	«Полуфабрикаты из алюминиевых деформируемых термоупрочняемых сплавов. Контроль микроструктуры на пережог
	24.10		ОСТ 1 90002-86 «Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.10, 3.10.1	металлографическим методом»
	24.10.2		ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.2.8, 2.8.1, 2.8.2	РТМ 1.2.148-91
	24.10.3		ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.2.8	«Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 2
	24.10.4		ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых	ОСТ 1 90002-86
	24.10.5			«Лопатки
	24.10.6			штампованные из
	24.3			
	24.42.2			
	24.44.2			
	24.45.2			
	24.45.30.14 0			
	24.45.30.18 0			

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			сплавов. Общие технические условия» п.3.15, 3.15.1, 3.15.2, 3.15.3 ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов. Технические условия» п.3.10 ГОСТ 801- 78 «Сталь подшипниковая. Технические условия» п.3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18 ГОСТ 1435-99 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия» п.4.1.3.4, 4.1.4.2, 4.2.6-4.2.9 ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия» п.3.5, 3.7	титановых сплавов. Технические требования» п.4.14, 4.14.1, 4.14.2, 4.15, 5.7 ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.3.12, 4.8 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.11 ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.4.13, 4.14

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.4.1.3.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.2.8, 4.2.10-4.2.14 ГОСТ 8617-2018 «Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» п.3.15 ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.3.8 ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» п.3.16	Инструкция ПИ 1.2.785-2009 «Металлографический анализ титановых сплавов» ГОСТ 8233-56 «Сталь. Эталоны микроструктуры» ГОСТ 801-78 «Сталь подшипниковая. Технические условия» п.5.8-5.14 ГОСТ 1435-99 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия» п.6.11 ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				п.5.9, 5.11 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.6.9., 6.10, 6.12 ГОСТ 1763-68 «Сталь. Методы определения глубины обезуглероженного слоя» ГОСТ 5640-2020 «Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры проката стального плоского» ГОСТ 26492-85

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				«Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.4.6, 4.7, 5.12 ОСТ 1 90360-85 «Магниевого литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микроструктуры»
		Контроль химико-термических покрытий	ПИ 1.2.669-2003 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов»	ОСТ 1 00021-78 «Термическая и химико-термическая обработка деталей. Группы контроля» ПИ 1.2.669-2003 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов»
		Определение величины зерна	ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей	ГОСТ 5639-82 «СТАЛИ И СПЛАВЫ. Методы

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			стали. Технические условия» п.3.15 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п. 4.1.4.4	выявления и определения величины зерна» ASTM E112-13 «Стандартные методы исследования для определения величины среднего размера зерна» ГОСТ 21073.0-75 - ГОСТ 21073.4-75 «Металлы цветные. Определение величины зерна. Общие требования» ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия» п.5.13 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.6.11
		Определение неметаллических включений	ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79) «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений»	ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79) «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений»
		Определение альфированного слоя	ПИ 1.2.665-2003 «Определение величины газонасыщенного (альфированного) слоя на полуфабрикатах и изделиях из титановых сплавов»	ПИ 1.2.665-2003 «Определение величины газонасыщенного (альфированного) слоя на полуфабрикатах и изделиях из титановых сплавов»
		Контроль макроструктуры	ГОСТ 801-78 «Сталь подшипниковая. Технические условия» п.3.9	ГОСТ 10243-75 «Сталь. Методы испытаний и оценки

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 3 ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия» п.4.2.6 ОСТ 1 90002-86 «Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.8, 3.9 ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.2.6, 2.7, 2.7.1 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.2.7, 2.7.1 ОСТ 1 90197-89 «Поковки	макроструктуры» ГОСТ 22838-77 «Сплавы жаропрочные. Методы контроля и оценки макроструктуры» РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 3 ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия» Приложение Б ОСТ 1 90002-86 «Лопатки штампованные из

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.3.13, 3.14 ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов. Технические условия» п.3.9, 3.9.1 ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.3.7, 3.7.1	титановых сплавов. Технические требования» п.4.12, 5.6 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.10 ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.4.11, 4.12 Инструкция ПИ 1.2.785-2009 «Металлографический анализ титановых сплавов» ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				титана и титановых сплавов. Технические условия» п.5.11
		Металлографический контроль и микроанализ на РЭМ (растровом электронном микроскопе)	ПИ 1.2.325-87 «Термическая обработка деталей из жаропрочных литейных сплавов на никелевой основе» РД 50-672-88 «Методические указания. Расчеты и испытания на прочность. Классификация видов изломов металлов»	ПИ 1.2.325-87 «Термическая обработка деталей из жаропрочных литейных сплавов на никелевой основе» РД 50-672-88 «Методические указания. Расчеты и испытания на прочность. Классификация видов изломов металлов»
		Контроль остаточных напряжений механическим методом	ГОСТ Р 58994-2020 «Национальный стандарт РФ. Двигатели газотурбинные. Методика определения объемных остаточных напряжений в деталях	ОСТ 1 00450-82 «Двигатели авиационные, вспомогательные силовые установки, выносные коробки

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			газотурбинных двигателей» разделы 5, 6, 7, 8 РТМ I.4.971-81 НИАТ «Определение остаточных напряжений в поверхностном слое различных элементов лопаток и дисков ГТД» разделы 3, 4, 5, 6	привода агрегатов, редукторы и трансмиссии. Общие требования к изготовлению» ГОСТ Р 58994-2020 «Национальный стандарт РФ. Двигатели газотурбинные. Методика определения объемных остаточных напряжений в деталях газотурбинных двигателей» разделы 5, 6, 7, 8 РТМ I.4.971-81 НИАТ «Определение остаточных напряжений в поверхностном слое различных элементов лопаток и дисков ГТД»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Контроль остаточных напряжений рентгеноструктурным методом	BS EN 15305-2008 «Неразрушающие методы контроля - Метод испытаний для анализа остаточных напряжений с помощью дифракции рентгеновских лучей» разделы 5, 6, 7 ASTM E915-16 «Стандартный метод испытаний по проверке настройки оборудования для рентгенодифракции при измерении остаточных напряжений» разделы 1, 4, 5 ГОСТ Р 58994-2020 «Национальный стандарт РФ. Двигатели газотурбинные. Методика определения объемных остаточных напряжений в деталях газотурбинных двигателей»	разделы 3, 4, 5, 6 ОСТ 1 00450-82 «Двигатели авиационные, вспомогательные силовые установки, выносные коробки привода агрегатов, редукторы и трансмиссии. Общие требования к изготовлению» BS EN 15305-2008 «Неразрушающие методы контроля - Метод испытаний для анализа остаточных напряжений с помощью дифракции рентгеновских лучей» разделы 5, 6, 7 ASTM E915-16

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			разделы 5, 6, 7, 8	«Стандартный метод испытаний по проверке настройки оборудования для рентгенодифракции при измерении остаточных напряжений» разделы 1, 4, 5 ГОСТ Р 58994-2020 «Национальный стандарт РФ. Двигатели газотурбинные. Методика определения объемных остаточных напряжений в деталях газотурбинных двигателей» разделы 5, 6, 7, 8
Лаборатория химико-технологических процессов				
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Цвет и внешний вид	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 25718-83 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-158-05034239-2002 «Грунтовка "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-0237) и эмаль "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-433). Технические условия» ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка	п.4.3 ГОСТ 25718-83 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия» п.4.3 ТУ 2312-158-05034239-2002 «Грунтовка "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-0237) и эмаль "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-433). Технические условия» п.5.3, п.5.7 ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» п.5.9 ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ГОСТ 16508-70 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные. Технические условия» ТУ 6-07-455-93 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия» ТУ 2314-064-00204211-2009	п.3.4 ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» п.4.3 ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» п.5.3 ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия» п.4.3 ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» п.4.3, п.4.4 ГОСТ 15081-78 «Лак

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			«Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» ГОСТ 15907-70 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» ГОСТ 15865-70 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231 и УР-231Л» ГОСТ 7313-75 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-	КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» п.3.3 ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» п.4.5 ГОСТ 16508-70 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные. Технические условия» п.4.4 ТУ 6-07-455-93 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия» п.4.2 ТУ 2314-064-0204211-2009 «Лаки НЦ-62.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074. Технические условия» ГОСТ 20824-81 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ГОСТ 23101-78 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» ГОСТ 23122-78 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ТУ 6-10-959-7578 «Эмаль КО-818. Технические условия»	Технические условия» п.5.3, п.5.5 ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия» п.4.3, п.4.4 ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» п.5.3 ГОСТ 15907-70 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» п.2.7 ГОСТ 15865-70 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» п.2.5

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 6-10-848-7578 «Эмали КО-822. Технические условия» ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-	ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231 и УР-231Л» п.6.3 ГОСТ 7313-75 75 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия» п.3.3 ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-5179. Технические условия» п.5.3, п.5.4 ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074. Технические условия» п.5.3, п.5.4 ГОСТ 20824-81 «Лак ЭП-730. Технические условия» п.4.3 ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» п.7.2 ГОСТ 23101-78 «Эмаль

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и чёрная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмаль ЭП-586. Технические условия» ТУ 2313-237-21743165-2004 «Эмаль «Ярли» АК-1349.	КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» п.3 ГОСТ 23122-78 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» п.3.3 ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» п.4.5 ТУ 6-10-959-75 «Эмаль КО-818. Технические условия» п.4.3 ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822. Технические условия» п.3.3 ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия» ГОСТ 21121-75 «Лазурь железная. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия»	различных цветов. Технические условия» п.4.2 ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМО-ТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» п.4.3; п.4.6 ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» п.4.3 ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия» п.3.3, п.3.4 ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				условия» п.3.3, п.3.4 ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» п.4.3; п.2 табл.1 ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» п.4.3 ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124. Технические условия» п.3.3 ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» п.4.3 ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» п.4.3 ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				условия» п.4.3 ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и чёрная. Технические условия» п.3.3 ТУ 6-10-1437-79 «Эмаль ЭП-586. Технические условия» п.5.3 ТУ 2313-237-21743165-2004 «Эмаль «Ярли» АК-1349. Технические условия» п.5.6 ГОСТ 21121-75 «Лазурь железная. Технические условия» п.3.2 ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» п.4.3 ГОСТ 5406-84 «Эмали

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				НЦ-25. Технические условия» п.4.3 ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» п.5.5 ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» п.2.3 ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» п.2.5
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение условной вязкости	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» ГОСТ 25718-8383 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия»	ГОСТ 8420-74 «Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости» п.1.1.2

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюми-ниевая. Технические условия» ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ГОСТ 16508-7070 «Лаки кремнийорганические электро-изоляционные. Технические условия» ТУ 6-07-455-9393 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия» ТУ 2314-064-00204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» ГОСТ 15907-7070 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» ГОСТ 15865-7070 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231 и УР-231Л. Технические условия» ГОСТ 7313-7575 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074. Технические условия» ГОСТ 20824-8181 «Лак ЭП-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 23101-7878 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» ГОСТ 23122-7878 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ТУ 6-10-959-75 «Эмали КО-818. Технические условия» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			822. Технические условия» ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» ГОСТ 6465-7676 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-8989 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и черная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмали ЭП-586. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» ТУ 2149-413-10964029-2015 «Компаунд защитных металлокерамических покрытий Фоскон 673. Технические условия»	
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение массовой доли не летучих веществ	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» ГОСТ 25718-8383	ГОСТ 17537-72 «Материалы лакокрасочные. Методы определения

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			«Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия»	массовой доли летучих и нелетучих, твердых и пленкообразующих веществ» (параграф 1).

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ГОСТ 16508-7070 «Лаки кремнийорганические электро-изоляционные. Технические условия» ТУ 6-07-455-9393 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия» ТУ 2314-064-00204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» ГОСТ 15907-7070 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» ГОСТ 15865-7070 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231 и УР-231Л. Технические условия» ГОСТ 7313-7575 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			074. Технические условия» ГОСТ 20824-8181 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 23101-7878 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» ГОСТ 23122-7878 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ТУ 6-10-959-75 «Эмали КО-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			818. Технические условия» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822. Технические условия» ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» ГОСТ 6465-7676 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-8989 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и черная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмали ЭП-586. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» ТУ 2149-413-10964029-2015 «Компаунд защитных металлокерамических покрытий Фоскон 673. Технические условия»	
Образцы лакокрасочных материалов и	30.30.12 30.30.16	Определение времени высыхания	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические	ГОСТ 19007-73 «Материалы

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
лакокрасочных покрытий	20.30		условия» ГОСТ 25718-8383 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725	лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания.»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ГОСТ 16508-7070 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные. Технические условия» ТУ 6-07-455-9393 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия» ТУ 2314-064-00204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» ГОСТ 15907-7070 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» ГОСТ 15865-7070 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231 и УР-231Л. Технические условия» ГОСТ 7313-7575 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074. Технические условия» ГОСТ 20824-8181 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 23101-7878 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» ГОСТ 23122-7878 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ТУ 6-10-959-75 «Эмали КО-818. Технические условия» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822. Технические условия» ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» ГОСТ 6465-7676 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-8989 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и черная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмали ЭП-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			586. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» ТУ 2149-413-10964029-2015 «Компаунд защитных металлокерамических покрытий Фоскон 673. Технические условия»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение прочности при ударе	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» ГОСТ 25718-8383 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль "Б-ЭП-433. Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031 и ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия»	ГОСТ 4765-73 «Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности при ударе.»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ГОСТ 16508-7070 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные. Технические условия» ТУ 6-07-455-9393 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2. Технические условия»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 2314-064-00204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551. Технические условия» ГОСТ 15907-7070 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия» ГОСТ 15865-7070 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксипуретановые УР-231 и УР-231Л. Технические условия» ГОСТ 7313-7575 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074. Технические условия» ГОСТ 20824-8181 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 23101-7878 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования» ГОСТ 23122-7878 «Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия» ГОСТ 11066-7474 «Лаки и	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия» ТУ 6-10-959-75 «Эмали КО-818. Технические условия» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822. Технические условия» ТУ 6-10-11-ВИАМ-83-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (эмаль КО-885). Технические условия» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983. Технические условия» ГОСТ 6465-7676 «Эмали ПФ-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			115. Технические условия» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-8989 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-78 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-77 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и черная.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмали ЭП-586. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» ТУ 2149-413-10964029-2015 «Компаунд защитных металлокерамических	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение адгезии	покрытий Фоскон 673. Технические условия» ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» ГОСТ 25718-83 «Грунтовка АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-158-05034239-2002 «Грунтовка "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-0237) и эмаль "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-433). Технические условия» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия»	ГОСТ 15140-78 «Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии.» (раздел 2, 4)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия.» ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия.» ГОСТ 16508-70 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия.» ТУ 6-07-455-93 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2» ТУ 2314-064-0204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия.» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551» ГОСТ 15907-70 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия.» ГОСТ 15865-70 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия.» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксипуретановые УР-231, УР-231Л и УР-231ОС»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ГОСТ 7313-75 «Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия.» ТУ 6-10-1244-87 « Лак ХВ-5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074» ГОСТ 20824-81 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 « Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая» ГОСТ 23101-78 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования.» ГОСТ 23122-78	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			«Эмали КО-811 и КО-811К. Технические условия.» ТУ 6-10-959-75 «Эмаль КО-818» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822» ТУ 6-10-11-ВИАМ-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (Эмаль КО-885)» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983» ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия.» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			115. Технические условия» ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-7881 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-7781 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и чёрная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмаль ЭП-586. Технические условия»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы лакокрасочных материалов и	30.30.12	Определение стойкости к статическому воздействию	ТУ 2313-237-21743165-2004 «Эмаль «Ярли» АК-1349. Технические условия»	ГОСТ 9.403 «ЕСЗКС. Покрытия
	30.30.16		ГОСТ 21121-75 «Лазурь железная. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия» ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
лакокрасочных покрытий	20.30	жидкостей	условия» ГОСТ 25718-83 «Грунтовка АК-069 и АК-070. Технические условия» ТУ 2312-158-05034239-2002 «Грунтовка "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-0237) и эмаль "ЭПОКОНТ" (Б-ЭП-433). Технические условия» ТУ 2312-013-73351552-2013 «Грунтовка Б-ЭП-0237 и эмаль Б-ЭП-433» ГОСТ 12707-77 «Грунтовки фосфатирующие. Технические условия» ТУ 6-21-5743607-07-91 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 2312-030-00206919-2002 «Грунтовки ГФ-031, ГФ-032. Технические условия» ТУ 6-10-755-84 «Грунтовка	лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей» (раздел 2)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ЭП-076 желтая. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая. Технические условия» ГОСТ 7931-76 «Олифа натуральная. Технические условия» ГОСТ 15081-78 «Лак КО-08 кремнийорганический термостойкий. Технические условия.» ГОСТ 11066-74 «Лаки и эмали кремнийорганические термостойкие. Технические условия.» ГОСТ 16508-70 «Лаки кремнийорганические электроизоляционные. Технические условия.»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 6-07-455-93 «Лаки бакелитовые марок ЛБС-1 и ЛБС-2» ТУ 2314-064-0204211-2009 «Лаки НЦ-62. Технические условия» ГОСТ 4976-83 «Лаки марок НЦ-218, НЦ-222, НЦ-243 мебельные и НЦ-223. Технические условия.» ТУ 6-21-0204538-2-90 «Лак НЦ-551» ГОСТ 15907-70 «Лаки ПФ-170 и ПФ-171. Технические условия.» ГОСТ 15865-70 «Лак электроизоляционный МЛ-92. Технические условия.» ТУ 6-21-14-90 «Лаки эпоксиуретановые УР-231, УР-231Л и УР-231ОС» ГОСТ 7313-75	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			«Эмали ХВ-785 и лак ХВ-784. Технические условия.» ТУ 6-10-1244-87 «Лак ХВ-5179. Технические условия» ТУ 6-10-1030-76 «Лак ЭП-074» ГОСТ 20824-81 «Лак ЭП-730. Технические условия» ГОСТ 901-2017 «Лаки бакелитовые. Технические условия» ТУ 6-10-866-85 «Лаки ВЛ-725, ВЛ-725Г, эмаль ВЛ-725 алюминиевая» ГОСТ 23101-78 «Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая. Технические требования.» ГОСТ 23122-78 «Эмали КО-811 и КО-811К.	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия.» ТУ 6-10-959-75 «Эмаль КО-818» ТУ 6-10-848-75 «Эмали КО-822» ТУ 6-10-11-ВИАМ-2020 «Эмаль КО-856 различных цветов. Технические условия» ТУ 2312-020-12288779-2001 «Композиция термостойкая АЛЮМОТЕРМ (Эмаль КО-885)» ТУ 2312-003-43286062-2005 «Эмали кремнийорганические электроизоляционные КО-976, КО-983» ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия.» ГОСТ 14923-78 «Эмали ПФ-115. Технические условия»	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			ТУ 6-10-1301-83 «Эмали ХВ-16 и ХВ-16Р различных цветов. Технические условия» ТУ 6-10-747-79 «Эмали ХВ-114. Технические условия» ГОСТ 10144-89 «Эмали ХВ-124. Технические условия» ТУ 6-10-621-7881 «Эмаль ХВ-244 темно-серая. Технические условия» ТУ 6-10-1227-7781 «Эмаль ХВ-1120 зеленая. Технические условия» ГОСТ 24709-81 «Эмали ЭП-140. Технические условия» ТУ 6-10-1039-75 «Эмали ЭП-274 серая и чёрная. Технические условия» ТУ 6-10-1437-79 «Эмаль ЭП-586. Технические условия» ТУ 2313-237-21743165-2004	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			«Эмаль «Ярли» АК-1349. Технические условия» ГОСТ 21121-75 «Лазурь железная. Технические условия» ТУ 6-10-1891-83 «Эмали В-ФЛ-1199 «Э». Технические условия» ГОСТ 5406-84 «Эмали НЦ-25. Технические условия» ТУ 84-725-78 «Композиции органосиликатные. Технические условия» ГОСТ 190-78 «Олифа. Оксоль. Технические условия» ГОСТ 8018-70 «Лак электроизоляционный пропиточный ГФ-95. Технические условия»	
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение степени разбавления растворителем	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				(п. 4.5)
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение стойкости к нитроэмалям	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» (п. 4.10)
Образцы лакокрасочных материалов и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16 20.30	Определение расслаивания	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия»	ГОСТ 23343-78 «Грунтовка ГФ-0119. Технические условия» (п. 4.11)
Образцы герметиков	30.30.12 30.30.16 20.30.22.170	внешний вид	ТУ 2384-031-05666764-96 «Автогерметик-прокладка. Технические условия» ТУ 2257-392-00208947-2003 «Герметики анаэробные пропитывающие марок АНАТЭРМ-1 и УНИТЕРМ-4ПР. Технические условия» ТУ 2257-517-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок АНАТЕРМ-6К и АНАТЕРМ-8К. Технические условия»	ГОСТ 20841.1 «Продукты кремнийорганические. Методы определения внешнего вида и механических примесей» (п. 3) ТУ 2257-517-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок АНАТЕРМ-6К и АНАТЕРМ-8К.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ТУ 2257-321-00208947-00 «Герметики анаэробные универсальные АНАТЕРМ-1У и АНАТЕРМ-2У» ТУ 38.303-04-04-90 «Герметики кремнийорганические. Технические условия» ТУ 38.303-04-06-90 «Подслой для кремнийорганических герметизирующих материалов. Технические условия» ТУ 38.303-04-05-90 «Катализаторы холодного отверждения для кремнийорганических герметизирующих материалов. Технические условия» ГОСТ 10834-76 «Жидкость	Технические условия» (п. 4.1) ТУ 38.303-04-04-90 «Герметики кремнийорганические. Технические условия» (п. 5.3) ТУ 38.105.1291-84 «Герметики тиоколовые марок ВИТЭФ-1НТ, ВИТЭФ-2НТ. Технические условия» (табл. 2 п.1) ТУ 38 605462-91 «Герметики тиоколовые марок У-30МЭС-5НТ, УТ-32НТ. Технические условия» (п. 4.3) ТУ 2257-516-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			гидрофобизирующая 136-41. Технические условия» ТУ 38.105.1291-84 «Герметики тиоколовые марок ВИТЭФ-1НТ, ВИТЭФ-2НТ. Технические условия» ТУ 38.103691-89 «Компаунды кремний органические типа КЛ. Технические условия» ТУ 2257-516-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок УНИГЕРМ-6, УНИГЕРМ-7, УНИГЕРМ-8, УНИГЕРМ-9, УНИГЕРМ-10. Технические условия» ТУ 6-10-1010-80 «Герметик. Технические условия» ТУ 38.103.662-88 «Каучук синтетический Метилфенилсилоксановый наполненный марки КЛТФ-	УНИГЕРМ-6, УНИГЕРМ-7, УНИГЕРМ-8, УНИГЕРМ-9, УНИГЕРМ-10. Технические условия» (п. 4.1)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			75. Технические условия» ТУ 38 605462-91 «Герметики тиоколовые марок У-30МЭС-5НТ, УТ-32НТ. Технические условия» ТУ 2491-497-05763441-2006 «Дифенилгуанидин технический. Технические условия» ГОСТ 40-80 «Гуанид Ф. Технические условия»	
Образцы герметиков	30.30.12 30.30.16 20.30.22.170	Определение жизнеспособности	ТУ 2384-031-05666764-96 «Автогерметик-прокладка. Технические условия» ТУ 2257-392-00208947-2003 «Герметики анаэробные пропитывающие марок АНАТЭРМ-1 и УНИГЕРМ-4ПР. Технические условия» ТУ 2257-517-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок АНАТЕРМ-6К и	ТУ 2384-031-05666764-96 «Автогерметик-прокладка. Технические условия» (п. 5.2) ТУ 38.303-04-04-90 «Герметики кремнийорганические. Технические условия» (п. 5.4) ТУ 38.105.1291-84

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			АНАТЕРМ-8К. Технические условия» ТУ 2257-321-00208947-00 «Герметики анаэробные универсальные АНАТЕРМ-1У и АНАТЕРМ-2У. Технические условия» ТУ 38.303-04-04-90 «Герметики кремнийорганические. Технические условия» ТУ 38.303-04-06-90 «Подслои для кремнийорганических герметизирующих материалов. Технические условия» ТУ 38.303-04-05-90 «Катализаторы холодного отверждения для кремнийорганических герметизирующих материалов. Технические условия»	«Герметики тиоколовые марок ВИТЭФ-1НТ, ВИТЭФ-2НТ. Технические условия» (п. 4.3) ТУ 38 605462-91 «Герметики тиоколовые марок У-30МЭС-5НТ, УТ-32НТ. Технические условия» (п. 4.4) ТУ 38.103691-89 «Компаунды кремнийорганические типа КЛ. Технические условия» (п. 5.3) ТУ 38.103.662-88 «Каучук синтетический Метилфенилсилоксановый наполненный марки КЛТФ-75. Технические условия» (п. 4.3)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ГОСТ 10834-76 «Жидкость гидрофобизирующая 136-41. Технические условия» ТУ 38.105.1291-84 «Герметики тиоколовые марок ВИТЭФ-1НТ, ВИТЭФ-2НТ. Технические условия» ТУ 38.103691-89 «Компаунды кремний органические типа КЛ. Технические условия» ТУ 2257-516-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок УНИГЕРМ-6, УНИГЕРМ-7, УНИГЕРМ-8, УНИГЕРМ-9, УНИГЕРМ-10. Технические условия» ТУ 6-10-1010-80 «Герметик. Технические условия» ТУ 38.103.662-88 «Каучук синтетический	

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Метилфенилсилоксановый наполненный марки КЛТФ-75. Технические условия» ТУ 38 605462-91 «Герметики тиоколовые марок У-30МЭС-5НТ, УТ-32НТ. Технические условия» ТУ 2491-497-05763441-2006 «Дифенилгуанидин технический. Технические условия» ГОСТ 40-80 «Гуанид Ф. Технические условия»	
Образцы герметиков	30.30.12 30.30.16 20.30.22.170	Определение предела прочности на сдвиг	ТУ 2257-392-00208947-2003 «Герметики анаэробные пропитывающие марок АНАТЭРМ-1 и УНИГЕРМ-4ПР. Технические условия» ТУ 2257-321-00208947-00 «Герметики анаэробные универсальные АНАТЕРМ-1У и АНАТЕРМ-2У.	ТУ 2257-392-00208947-2003 «Герметики анаэробные пропитывающие марок АНАТЭРМ-1 и УНИГЕРМ-4ПР. Технические условия» (п. 4.3) ТУ 2257-321-00208947-

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			Технические условия»	00 «Герметики анаэробные универсальные АНАТЕРМ-1У и АНАТЕРМ-2У. Технические условия» (п. 4.3, 4.4)
Образцы герметиков	30.30.12 30.30.16 20.30.22.170	Определение момента отвинчивания на образцах из конструкционной стали	ТУ 2257-516-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок УНИГЕРМ-6, УНИГЕРМ-7, УНИГЕРМ-8, УНИГЕРМ-9, УНИГЕРМ-10. Технические условия» ТУ 2257-517-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок АНАТЕРМ-6К и АНАТЕРМ-8К. Технические условия»	ТУ 2257-517-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок АНАТЕРМ-6К и АНАТЕРМ-8К. Технические условия» (п. 4.3) ТУ 2257-516-00208947-2009 «Герметики анаэробные марок УНИГЕРМ-6, УНИГЕРМ-7, УНИГЕРМ-8, УНИГЕРМ-9, УНИГЕРМ-10.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				Технические условия» (п. 4.4)
Образцы резин и паранитов	30.30.12 30.30.16 22.19.20.110	Определение изменения массы и объема	ТУ 38 0051166-2015 «Смеси резиновые для резинотехнических изделий авиационной техники» ГОСТ 4997-75 «Ковры диэлектрические резиновые. Технические условия» ТУ 38. 005.206/6018-94 «Заготовки мембран и прокладок для авиационной техники» ТУ 2575-191-00149363-2001 «Паронит ВП-1» ТУ 38.114.530-97 «Паронит марки ВП-2» ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические	ГОСТ 9.030 «ЕСЗКС. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред» (метод А п.1)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)» ТУ 2575-203-00149363-2002 «Паронит 9-38-56» ГОСТ 7338-90 «Пластины резиновые и резиноканевые. Технические условия»	
Образцы резин и паранитов	30.30.12 30.30.16 22.19.20.110	Определение относительной остаточной деформации	ТУ 38 0051166-2015 «Смеси резиновые для резинотехнических изделий авиационной техники» ТУ 6-55-44-90 «Пенополиуретан эластичный на основе полиэфира П-2200 марки 35-0,8А для авиационной промышленности» ТУ 38.105867-90 «Пластина пористая техническая с двумя пленками»	ГОСТ 9.029 «ЕСЗКС. Резины. Методы испытаний на стойкость к старению при статической деформации сжатия»
Образцы резин и	30.30.12	Внешний вид	ТУ 38.005.206/6018-94	ТУ 38.114.530-97

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
паранитов	30.30.16 22.19.20.110		«Заготовки мембран и прокладок для авиационной техники» ТУ 38.114.530-97 «Паронит марки ВП-2» ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические условия» ТУ 2575-203-00149363-2002 «Паронит 9-38-56» ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)»	«Паронит марки ВП-2» (п. 1.3) ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» (п. 2.2) ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические условия» (п. 1.3) ТУ 2575-203-00149363-2002 «Паронит 9-38-56» (п. 1.3) ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)» (п. 1.3)
Образцы резин и паранитов	30.30.12 30.30.16 22.19.20.110	Определение устойчивости к изгибу	ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)» ТУ 38.114.530-97 «Паронит марки ВП-2» ГОСТ 481-80 «Паронит и	ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)» (п. 1.5) ТУ 38.114.530-97 «Паронит марки ВП-2»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			прокладки из него. Технические условия» ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические условия» ТУ 2575-191-00149363-2001 «Паронит ВП-1» ТУ 2575-203-00149363-2001 «Паронит 9-38-56»	(п. 1.5) ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» (п. 2.8) ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические условия» (п. 1.7) ТУ 2575-191-00149363-2001 «Паронит ВП-1» (п. 1.5) ТУ 2575-203-00149363-2001 «Паронит 9-38-56» (п. 1.5)
Образцы резин и паранитов	30.30.12 30.30.16 22.19.20.110	Определение плотности	ТУ 38.114.530-97 «Паронит марки ВП-2» ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» ТУ 38.114561-99 «Паронит марки ВП-1Ф. Технические	ГОСТ 24039 «Материалы асбестополимерные листовые уплотнительные. Метод определения размеров и плотности»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия» ТУ 38.114.544-98 «Паронит марки ТИИР-739 (ВП-1)» ТУ 2575-203-00149363-2002 «Паронит 9-38-56» ТУ 2575-191-00149363-2001 «Паронит ВП-1»	
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Цвет и внешний вид	ТУ 1-595-24-450-93 «Клей ВКР-16 ИМ. Технические условия» ТУ 1-595-14-544-98 «Клей ВКР-85. Технические условия» ТУ 38 1051760-89 «Клей 88-СА. Технические условия» ТУ 2513-013-00152081-98 «Клеи 51-К-44-1. Технические условия» ТУ 38 105540-85 «Клей 88-НП. Технические условия» ГОСТ 2199-78 «Клей резиновый. Технические	ТУ 1-595-24-450-93 «Клей ВКР-16 ИМ. Технические условия» (п. 5.2) ТУ 1-595-14-544-98 «Клей ВКР-85. Технические условия» (п. 5.2) ГОСТ 2199-78 «Клей резиновый. Технические условия» (п. 3.2) ТУ 2513-013-00152081-98 «Клеи 51-К-44-1. Технические условия»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			условия»	(п. 4.2) ТУ 38 105540-85 «Клей 88-НП. Технические условия» (п. 4.2) ТУ 38 1051760-89 «Клей 88-СА. Технические условия» (п. 4.2)
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Определение однородности	ТУ 1-595-24-450-93 «Клей ВКР-16 ИМ. Технические условия» ТУ 38 1051760-89 «Клей 88-СА. Технические условия» ТУ 38 105540-85 «Клей 88-НП. Технические условия» ТУ 2513-013-00152081-98 «Клеи 51-К-44-1. Технические условия»	ОСТ 1 90076 «Клеи резиновые. Методы испытаний. Определение однородности»
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Определение жизнеспособности	ТУ 1-595-24-450-93 «Клей ВКР-16 ИМ. Технические условия»	ТУ 1-595-24-450-93 «Клей ВКР-16 ИМ. Технические условия» (п. 5.7)

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Определение условной вязкости	ТУ 38 1051760-89 «Клей 88-СА. Технические условия» ТУ 38 105540-85 «Клей 88-НП. Технические условия»	ОСТ 1 90114 «Клеи резиновые. Методы испытаний. Определение вязкости»
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Определение массовой доли сухого остатка	ТУ 2513-013-00152081-98 «Клеи 51-К-44-1. Технические условия» ГОСТ 2199-78 «Клей резиновый. Технические условия»	ОСТ 1 90080 «Клеи резиновые. Методы испытаний. Определение массовой доли сухого остатка» ГОСТ 2199-78 «Клей резиновый. Технические условия» (п. 3.3)
Образцы Клеев	30.30.12 30.30.16 20.52	Определение массовой доли 4,4,4-трифенилметантриизоцианата	ТУ 6-14-95-2014 «Клей Лейконат. Технические условия»	ТУ 6-14-95-2014 «Клей Лейконат. Технические условия» (п. 5.2)
Образцы из магниевых сплавов	30.30.12 30.30.16 24.45.30.140	Ускоренные коррозионные испытания	Технические требования чертежа	ГОСТ 9.913-90 «Алюмий, магний и их сплавы. Методы

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				ускоренных коррозионных испытаний» п.5.2
Образцы анодно-окисных и лакокрасочных покрытий	30.30.12 30.30.16	Коррозионное испытание в искусственной атмосфере - нейтральном солевом тумане (NSS)	Технические требования чертежа	ГОСТ 9.308 «Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы ускоренных коррозионных испытаний» раздел 1 ISO 9227 «Коррозионное испытание в искусственной атмосфере - Испытание в солевом тумане» п. 5.2.2 (NSS)
Образцы анодно-окисных и гальванических покрытий	30.30.12 30.30.16	Определение толщины покрытия металлографическим способом	Технические требования чертежа	ГОСТ 9.302-88 «Покрытия металлические и неметаллические неорганические.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				Методы контроля» п.3.14
Лаборатория металлургического контроля				
Образцы и детали ГТД из сталей и сплавов (никелевые, титановые, алюминиевые, магниевые и др.), используемые в двигателестроении	30.30.12 30.30.16 24.10 24.10.2 24.10.3 24.10.4 24.10.5 24.10.6 24.3 24.42.2 24.44.2 24.45.2 24.45.30.14 0 24.45.30.18 0	Контроль микроструктуры оптической микрографией	РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 2 ОСТ 1 90002-86 «Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.10, 3.10.1 ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.2.8, 2.8.1, 2.8.2, 2.10 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.2.8 ОСТ 1 90197-89 «Поковки	ГОСТ 27637-88 «Полуфабрикаты из алюминиевых деформируемых термоупрочняемых сплавов. Контроль микроструктуры на пережог металлографическим методом» РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 2 ОСТ 1 90002-86

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.3.15, 3.15.1, 3.15.2, 3.15.3 ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов. Технические условия» п.3.10 ГОСТ 801- 78 «Сталь подшипниковая. Технические условия» п.3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18 ГОСТ 1435-99 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия» п.4.1.3.4, 4.1.4.2, 4.2.6-4.2.9 ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей	«Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.4.14, 4.14.1, 4.14.2, 4.15, 5.7 ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.3.12, 4.8 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.11 ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов.

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			стали. Технические условия» п.3.5, 3.7 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.4.1.3.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3, 4.2.8, 4.2.10-4.2.14 ГОСТ 8617-2018 «Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» п.3.15 ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.3.8 ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия» п.3.16	Общие технические условия» п.4.13, 4.14 Инструкция ПИ 1.2.785-2009 «Металлографический анализ титановых сплавов» ГОСТ 8233-56 «Сталь. Эталонны микроструктуры» ГОСТ 801-78 «Сталь подшипниковая. Технические условия» п.5.8-5.14 ГОСТ 1435-99 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия» п.6.11 ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				быстрорежущей стали. Технические условия» п.5.9, 5.11 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.6.9., 6.10, 6.12 ГОСТ 1763-68 «Сталь. Методы определения глубины обезуглероженного слоя» ГОСТ 5640-2020 «Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры проката стального

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				плоского» ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.4.6, 4.7, 5.12 ОСТ 1 90360-85 «Магниевого литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микроструктуры»
		Контроль химико-термических покрытий	ПИ 1.2.669-2003 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов»	ОСТ 1 00021-78 «Термическая и химико-термическая обработка деталей. Группы контроля» ПИ 1.2.669-2003 «Химико-термическая обработка сталей и сплавов»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
		Определение величины зерна	ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия» п.3.15 ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п. 4.1.4.4	ГОСТ 5639-82 «СТАЛИ И СПЛАВЫ. Методы выявления и определения величины зерна» ASTM E112-13 «Стандартные методы исследования для определения величины среднего размера зерна» ГОСТ 21073.0-75 - ГОСТ 21073.4-75 «Металлы цветные. Определение величины зерна. Общие требования» ГОСТ 19265-73 «Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия» п.5.13

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				ГОСТ 5950-2000 «Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия» п.6.11
		Определение неметаллических включений	ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79) «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений»	ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79) «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений»
		Определение альфированного слоя	ПИ 1.2.665-2003 «Определение величины газонасыщенного (альфированного) слоя на полуфабрикатах и изделиях из титановых сплавов»	ПИ 1.2.665-2003 «Определение величины газонасыщенного (альфированного) слоя на полуфабрикатах и изделиях из титановых сплавов»
		Контроль макроструктуры	ГОСТ 801-78 «Сталь	ГОСТ 10243-75

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			подшипниковая. Технические условия» п.3.9 РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 3 ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминия литейные. Технические условия» п.4.2.6 ОСТ 1 90002-86 «Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.8, 3.9 ОСТ 1 90006-86 «Заготовки из титановых сплавов для изготовления лопаток. Технические требования» п.2.6, 2.7, 2.7.1 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические	«Сталь. Методы испытаний и оценки макроструктуры» ГОСТ 22838-77 «Сплавы жаропрочные. Методы контроля и оценки макроструктуры» РТМ 1.2.148-91 «Алюминиевые литейные сплавы, отлитые в песчаные формы. Определение микро- и макроструктуры» раздел 3 ГОСТ 1583-93 «Сплавы алюминия литейные. Технические условия» Приложение Б ОСТ 1 90002-86

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
			требования» п.2.7, 2.7.1 ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.3.13, 3.14 ОСТ 1 90266-86 «Прутки катаные крупногабаритные из титановых сплавов. Технические условия» п.3.9, 3.9.1 ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.3.7, 3.7.1	«Лопатки штампованные из титановых сплавов. Технические требования» п.4.12, 5.6 ОСТ 1 90173-75 «Прутки катаные из титановых сплавов. Технические требования» п.3.10 ОСТ 1 90197-89 «Поковки дисков и валов кованые и штампованные из титановых сплавов. Общие технические условия» п.4.11, 4.12 Инструкция ПИ 1.2.785-2009 «Металлографический анализ титановых сплавов»

Наименование объекта испытаний	Код ОКПД2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
1	2	3	4	5
				ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия» п.5.11

Заместитель генерального директора –
управляющий директор



и.о. Главный металлург

В.А. Поляков

В.И. Шабров
А.В. Троицкий