Автономная некоммерческая организация
научно-исследовательский центр «Военный Регистр»
Орган по оценке компетентности (аккредитации)

К аттестату аккредитации
№ВР АА.7.46.0015-2014 от «24» февраля 2014 г.

Область аккредитации

Испытательной лаборатории технических средств нефтепродуктообеспечения Федерального автономного учреждения «25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации» (ИЛТС ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Министерства обороны Российской Федерации»)

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	Металлические трубопроводы и трубы. Трубы полевых трубопроводов Жесткие трубы и трубопроводы из пластика, синтетической резины или других	4710 Трубопроводы и трубы	**1.Гидравлические испытания:**		ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ РВ 4730 - 001, ГОСТ РВ 4730-001, ГОСТ 15763, ГОСТ ISO 3183, ГОСТ 26349.	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и эксплуатационных
			- производительность;	(5 ... 420) куб.м./ч		
			- гидравлическое давление;	(0,4 ... 16) МПа		
			- скорости потока жидкости;	(0,05... 12) м/с		
			- высота всасывания;	(0...8) м		
			- вместимость объемным методом (расход)	(10...30) куб.м/час		
			2. Испытания на герметичность:			

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова
м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
	неметаллических материалов Трубопроводы сборно-разборные металлические и комбинированные		- контроль выброса паровоздушной смеси (концентрационный предел);	(0... 100) %	ГОСТ 10692, ТТ и ТТЗ на изделие, ТУ-44-378-90, ТУ-44-294-77, ТУ-44-368-80, ТУ 26-07-172-76, ТУ 26-07-135-75, ТУ 44-493-88, ТУ 44-489-88, ТУ 2531-004-08151164-2001, ТУ ПМПП-200.00.00.000, ТУ ПСТР-100.00.00.000, ТУ 2296-001-26757545-2005, ТУ ПМТС-150.01.00.000 ТУ, РКД и ЭД	параметров ТС СГ» кн.2, ГОСТ РВ 4730-001, ГОСТ 9.030, ГОСТ 12020, ГОСТ 27896, ГОСТ 3845, ГОСТ 3728, ГОСТ 8695, ГОСТ 8694, ГОСТ 8693, ГОСТ 10006, ГОСТ 12501, ГОСТ 19040, ГОСТ 33257, ГОСТ 25136, ГОСТ 17410,
			- объем (размеры) внешних утечек, отпотин, каплепадения и др.	до 30 мл/час		
			3. Испытания на прочность:			
			- контроль прочностных характеристик, нагрузка при растяжении (сжатии)	(20 ... 1000) кН		
			- показатели деформации, трещин и др. дефектов без нарушения герметичности	(0,5 ... 5) мм		
			4. Климатические испытания:			
			- контроль температурных полей технологического оборудования;	(-40 ...+ 300)°С		
			- стабильность эксплуатационных параметров при пониженной температуре окружающей среды (морозостойкость);	Не менее 80% от значений основных ТТХ при диапазоне температур (- 75...0) °С		ГОСТ 263, ГОСТ 270, ГОСТ 7912, ГОСТ 11262, ГОСТ 16782, СТО 08151164-117-2011, СТО 08151164-0120-2011,
			- стабильность эксплуатационных параметров при повышенной температуре	Не менее 80% от значений основных ТТХ при		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			окружающей среды;	диапазоне температур (0...+60) °С		СТО 08151164-0108-2011, СТО 08151164-0159-2014, СТО 08151164-0173-2015, СТО 08151164-0191-2016, Раздел ТУ «Правила приемки и методы контроля»
			- видимые деформации, разрушения и др. дефекты	в диапазоне температур от - 60 °С до +75°С		
			5. Неразрушающий контроль:			
			- толщина стенки (материала);	(1,0...500) мм		
			- точность измерения толщины;	± 0,5 мм		
2	Безразмерные или определенного размера гибкие шланги и трубопроводы без наконечников независимо от особенностей их конструкции Металлические и неметаллические гибкие шланги и трубопроводы	4720 Гибкие шланги и трубопроводы	- дефекты металлических конструкций	значение акустико-эмиссионного сигнала не менее 100 дБ	ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ РВ 4730-002, ГОСТ 10362, ГОСТ 18698, ГОСТ 5398, ТТ и ТТЗ на изделие	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и эксплуатационных параметров ТС СГ» кн.2, ГОСТ РВ 4730-002, ГОСТ 9.030, ГОСТ 263, ГОСТ 7912,
			- контроль сварных швов с погрешностью измерения толщины;	± 5% от толщины шва		
			6. Визуальный и измерительный контроль:			
			- кратность увеличения;	(0...8) *		
			- длина, ширина, высота;	(0 ... 2000) мм,		
			- радиус кривизны;	(0,1 до 25) мм		
			- диаметр условный;	(0...500) мм		
			- масса.	(0...120 000) кг		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			7. Химические испытания на стойкость к ГСМ:			ГОСТ 6768, ГОСТ 30303, ГОСТ 30304, ГОСТ Р 12.4.241, ГОСТ 16782, ГОСТ 16783, ГОСТ 12020, ГОСТ 11262, СТО 08151164-0108-2011, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0159-2014, СТО 08151164-0173-2015, СТО 08151164-0190-2016
			- изменение деформационно-прочностных и физико-химических показателей после воздействия стандартных ГСМ	не более 20%		
			8. Химические испытания на совместимость с ГСМ:			
3	Автомобильные средства транспортирования и заправки горючим, маслами и спецжидкостями, прицепы-цистерны (полуприцепы-цистерны) Средства	4930 Средства транспорти-рования, за-правки и перекачки топлива Технологиче-ское	- содержание фактических смол и кислотности, других показателей качества ГСМ (при необходимости) после контакта с образцами (материалами)	Соответствующие требованиям для: -бензинов автомобильных по ГОСТ Р 51105, ГОСТ 32513, ГОСТ 51866; - бензинов авиационных по	ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ 33666, ГОСТ 20772, ГОСТ РВ 52308, ГОСТ 5398,	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
	перекачки (заправки) горючего и масел подвижные, передвижные, переносные Средства перекачки и нейтрализации компонентов ракетного топлива, горючего подвижные, передвижные, переносные Заправщики групповые и автономные, агрегаты заправочные топливом, авиа ГСМ, спецжидкостями и маслами Заправочные и раздаточные колонки Топливные и масляные насосы	оборудование		ГОСТ 1012; - топлив дизельных по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368, ГОСТ Р 32511, СТО 081511640157-2014; - топлив для реактивных двигателей по ГОСТ 10227.	ГОСТ 9018, ГОСТ 5398, ГОСТ 18698, ГОСТ 9.030, ГОСТ 12020, ГОСТ 9018, ГОСТ Р 50553, ГОСТ РВ 4930-002, ГОСТ Р 50552, ГОСТ 28912, ГОСТ РВ 4930-003, ГОСТ 27896 Раздел «Правила приемки и методы контроля» ТУ на конкретный образец, ТУ 5252-002-45180465-05, ТУ 3615-008-45180465-08, ТУ 7576-007-43246467-02, ТУ 5252-003-45180465-05, ТУ 5252-004-45180465-05, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0108-2011	эксплуатационных параметров ТС СГ» книга 2, ГОСТ 9.030, ГОСТ 12020, ГОСТ 27896, ГОСТ 8.510, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0108-2011, СТО 08151164-0122-2011, СТО 08151164-01472014, СТО 08151164-0148-2014, СТО 08151164-0150-2014, СТО 08151164-0152-2014, СТО 08151164-0168-2015, СТО 08151164-0169-2015, СТО 08151164-0170-2015,

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
	заправочного оборудования Насосы для ракетного топлива Агрегаты фильтрации, фильтры и фильтры-водоотделители (фильтры-сепараторы) для очистки горючего, масел, специальных жидкостей и ракетного топлива					СТО 08151164-0172-2015, СТО 08151164-0179-2015, СТО 08151164-0185-2015, СТО 08151164-0189-2016, ГОСТ РВ 15.210, ГОСТ РВ 15.307, ГОСТ Р 50554, РД 03-606-03, «Инструкция по визуальному и измерительному контролю»; Программа и методика испытаний
4	Поршневые, плунжерные, осевые, зубчатые, винтовые, шестеренчатые, коловратные, лопастные, центробежные, струйные с гидро- ,	4320 Механические и другие насосы	**Показатели назначения:**		ОТТ 8.1.1.1-2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ 10272, ГОСТ 10392, ГОСТ 20791, ГОСТ 14057,	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и
			- подача,	(от 1 до 200) куб.м/ч		
			- давление на входе в насос,	(от 0,01 до 3,0) МПа		
			- давление на выходе из насоса,	(от 0,1 до 3,0) МПа		
			- напор (для динамических насосов),	(до 320) м		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
	турбо-, электро-, мотоприводами, паровые и ручные насосы и их составные части		- частота вращения	(600…4800) об./мин.	ГОСТ 20883, ГОСТ 14058, ГОСТ 27854, ГОСТ 14059, ГОСТ 26287, ГОСТ 19027, ГОСТ 13824, ГОСТ 20572, ГОСТ 12052	эксплуатационных параметров ТС СГ» кн.2, ГОСТ 6134, ГОСТ 17335
			Показатели эффективности и конструктивные:			
			- кавитационный запас,	(0,2…0,6) м		
			- коэффициент полезного действия (КПД),	(60…95) %		
			- мощность насоса (насосного агрегата)	(до 150) кВт		
			Показатели эргономические: - вибрация, - шум			
			Показатели надежности: - средняя наработка до отказа, - ресурс	(500) час		
			Характеристики: - характеристика насоса, - регулировочная характеристика (для объемных насосов), - кавитационная характеристика, - характеристика самовсасывания			

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			Показатели безопасности (механические, термические, электрические)		ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ РВ 5430-001, ГОСТ 17032, ГОСТ В 28569, ГОСТ 31385, ТУ 44-536-89,	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и эксплуатационных параметров ТС СГ» кн.2,
			1.Гидравлические испытания:			
			- приемистость;	(5 ... 420) куб.м./ч		
			- гидравлическое давление;	(0,4 ... 16) МПа		
			- скорости потока жидкости;	(0,05 ... 12) м/с		
			- высота налива;	(0 ... 10) м		
			- вместимость объемным методом (расход)	(10 .. 30) куб.м/час	ТУ 105 1871-88, ТУ 305.201-82, Б.825.000ФО, ТУ 7981-002-45688815-2009, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0108-2011	ГОСТ РВ 5430-001, ГОСТ 8.570, ГОСТ 8.346, ГОСТ 9.409, ГОСТ 7912, ГОСТ 30304, ГОСТ 16783, ГОСТ 27896, ГОСТ 6768, ГОСТ 30303, ГОСТ 9.030, ГОСТ 16782, ГОСТ 12020, ГОСТ 11262,
			2. Испытания на герметичность:			
			- контроль выброса паровоздушной смеси (концентрационный предел);	(0 ... 100)%		
			-наличие течи, отпотин, каплепадения и др.	Не допускается		
			3. Испытания на прочность:			
			- контроль прочностных характеристик, нагрузка при растяжении (сжатии);	(20 ... 1000) кН		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
5	Емкости для хранения в сборе или в комплекте Наливные емкости для хранения нефтепродуктов	5430 Резервуары	- показатели деформации, трещин и др. дефектов без нарушения герметичности	(0,5...5) мм		ГОСТ 9.302, ГОСТ Р 54586, ГОСТ Р 53007, ГОСТ 20811, ГОСТ 6806, ГОСТ 18299, ГОСТ 9.401, ГОСТ 30630.2.5, ГОСТ 21513, ГОСТ 15140, СТО 08151164-0173-2015, СТО 08151164-0183-2015, СТО 08151164-0108-2011, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0159-2014, СТО 08151164-0192-2016
			4. Климатические испытания:			
			- контроль температурных полей технологического оборудования;	(-40 ...+ 300)°С		
			- стабильность эксплуатационных параметров при пониженной температуре окружающей среды (морозостойкость);	Не менее 80% от значений основных ТТХ при диапазоне температур (- 75...0)°С.		
			- стабильность эксплуатационных параметров при повышенной температуре окружающей среды (теплостойкость)	Не менее 80% от значений основных ТТХ при диапазоне температур (0...+60) °С		
			- видимые деформации, разрушения и дефекты	в диапазоне температур от - 60 °С до + 75°С		
			5. Неразрушающий контроль:			
			-толщина стенки (материала);	(1,0...500) мм		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			- точность измерения толщины;	+ 0,5мм		
			- дефекты металлических конструкций	значение акустико-эмиссионного сигнала не менее 100 дБ		
			- контроль сварных швов с погрешностью измерения толщины	+ 5% от толщины шва		
6	Бочки, бочонки, канистры для транспортирования и хранения	8110 Бочки и канистры	**6. Визуальный и измерительный контроль:**		ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, ГОСТ 17366, ГОСТ 30765, ГОСТ 13950, ГОСТ 5105, ГОСТ 21029, ГОСТ 26155 ГОСТ 6247, ТУ 1416-021-08151164-2011, ТУ 1416-013-39247202-2000, ТУ 38.101.169-88	ОТТ 8.2.1 -2005 ТС СГ. Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и эксплуатационных параметров ТС СГ» кн.2, ГОСТ 30765, ГОСТ 17366, ГОСТ 13950, ГОСТ 5105, ГОСТ 18425, ГОСТ 25014, ГОСТ Р 51864,
			- кратность увеличения;	(0...8)*		
			- длина, ширина, высота;	(0 ... 10 000) мм		
			- радиус кривизны;	(0,1 до 25) мм		
			- диаметр условный;	(0...500) мм		
			- масса	(0...2 000) кг		
			7. Химические испытания на стойкость к ГСМ:			
			- изменение деформационно-прочностных и физико-химических показателей после воздействия стандартных ГСМ	не более 20%		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			8. Химические испытания на совместимость с ГСМ:			ГОСТ Р 51827 ГОСТ 9.302, ГОСТ Р 54586, ГОСТ Р 53007, ГОСТ 20811, ГОСТ 6806, ГОСТ 18299, ГОСТ 9.409, ГОСТ 9.401, ГОСТ 30630.2.5, ГОСТ 21513, ГОСТ 15140 ТУ 1416-021-08151164-2011, ТУ 1416-013-39247202-2000, ТУ 38.101.169-88, СТО 08151164-0159-2014
			- содержание фактических смол и кислотности, других показателей качества ГСМ (при необходимости) после контакта с образцами (материалами)	Соответствующие требованиям для: - бензинов автомобильных по ГОСТ Р 51105, ГОСТ 32513, ГОСТ 51866; - бензинов авиационных по ГОСТ 1012; -дизельных топлив по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368, ГОСТ Р 32511, СТО 081511640157-2014; - топлив для реактивных двигателей по ГОСТ 10227.		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			9. Испытания по определению экологической безопасности эксплуатации технических средств и объектов нефтепродуктообеспечения:			ОТТ 8.2.1.1, ГОСТ Р 8.563 ГОСТ Р 52361 ГОСТ 8.010 ГОСТ ISO 11464 ГОСТ Р ИСО 5725 ГН 2.1.7.2511-09 ГОСТ 12.1.007 ГОСТ 12.1.019 ГОСТ 12.4.009 СанПиН 2.6.1.2523-09 ПНД Ф 12.13.1-2003 ГОСТ 12071 ГОСТ 28168 ГОСТ 17.4.4.02
			- при воздействии на почву:			
			- содержание массовой доли нефтепродуктов в почве	от 5 до 20 х 10^3 $млн^{-1}$ (от 0,005 до 20 мг/г)	Методика ПНД Ф 16.16:2.21-98	
			- содержание массовой доли металлов в почве : - ванадия (V) - кобальта (Co) - хрома (Cr) - никеля (Ni) - меди (Cu) - цинка (Zn) - мышьяка (As) - стронция (Sr) - свинца (Pb)	 св.10 до 180 мг/кг; от 10 до 150 мг/кг; от 80 до 180 мг/кг; от 10 до 380 мг/кг; от 20 до 310 мг/кг; от 10 до 610 мг/кг; от 30 до 70 мг/кг; св. 50 до 310 мг/кг от 30 до 280 мг/кг	Методика ПНД Ф 16.1.42-04 (изд. 2016)	
			- содержание оксидов в почве: - оксид магния MgO - оксид алюминия Al_2O_3 - оксид кремния SiO_2 - оксид фосфора P_2O_5	 от 0,20 до 3,0%; от 3 до 18%; от 50 до 92%; от 0.035 до 0,21%;		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			- оксид калия K_2O - оксид кальция CaO - оксид титана TiO_2 - оксид марганца MnO - оксид железа Fe_2O_3	от 0,9 до 2,6%; от 0,20 до 12%; от 0,25 до 1,6% от 100 до 950%; от 1,0 до 8,0 %		
			- измерение массовой доли элементов в пробах почв, донных отложений, осадков сточных вод: - марганца (Mn) - никеля (Ni) - меди (Cu) - ртути Hg	от 20 до 4 х 10^3 $млн^{-1}$ от 2,5 до 4 х 10^3 $млн^{-1}$ от 0,5 до 4 х 10^3 $млн^{-1}$ от 0,20 до 5 х 10^3 $млн^{-1}$	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09	
			- при воздействии на водные объекты:			
			- измерение содержания массовой концентрации нефтепродуктов	от 0,005 до 50 вкл. $мг/дм^3$	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.)	
			- измерение содержания массовой концентрации формальдегида	от 0,02 до 0,5 вкл. $мг/дм^3$	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 (изд. 2010 г.)	
			- измерение содержания массовой концентрации фенолов	питьевые воды от 0,0005 до 25,0 вкл. $мг/дм^3$ природные и сточные воды от 0,0005 до 25,0 вкл.	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
				мг/дм^3		
			- измерение содержания массовой концентрации анионных поверхностно-активных (АПАВ)	питьевые воды от 0,025 до 10,0 вкл. мг/дм^3 природные воды от 0,025 до 10,0 вкл. мг/дм^3	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)	
			- измерение содержания массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ)	питьевые воды от 0,01 до 2,0 вкл. мг/дм^3 природные воды от 0,025 до 10,0 вкл. мг/дм^3	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.39-95	
			- измерение содержания массовой концентрации катионов: - аммония (NH_4) - калия (K) - натрия (Na) - лития (Li) - магния (Mg) - стронция (Sr) - бария (Ba) - кальция (Ca)	от 0,5 до 5000 вкл. мг/дм^3 от 0,5 до 5000 вкл. мг/дм^3 от 0,5 до 5000 вкл. мг/дм^3 от 0,015 до 2 вкл. мг/дм^3 от 0,25 до 2500 вкл.мг/дм^3 от 0,25 до 50 вкл. мг/дм^3 от 0,1 до 10 вкл. мг/дм^3	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (изд. 2011 г.)	

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
				от 0,5 до 5000 вкл. мг/дм^3		
			- измерение содержания массовой концентрации анионов: - хлорид-ион - нитрит-ионы - сульфат-ионы - нитрат-ионы - фторид-ионы - фосфат-ионы	от 0,50 до 200 вкл. от 0,20 до 50 вкл. мг/дм^3 от 0,5 до 200 вкл. мг/дм^3 от 0,20 до 5,0 вкл. мг/дм^3 от 0,10 до 1,0 вкл. мг/дм^3 от 0,25 до 25 вкл. мг/дм3	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 г.)	
			- измерение содержания массовой концентрации: - алюминия (Al) - железа (Fe) - марганца (Mn) - меди (Cu) - никеля (Ni)	от 0,020 до 10 вкл. мг/дм^3 от 0,050 до 20,0 вкл. мг/дм^3 от 0,0020 до 10,0 вкл. мг/дм^3 от 0,0010 до 1,00 вкл. мг/дм^3 от 0,0050 до 1,00 вкл. мг/дм^3	Методика ПНД Ф 14.1:2:253-09 (М 01-46-2013) (изд. 2013 г.)	

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			- измерение массовой концентрации сульфидов, гидросульфидов и сероводорода в питьевых, природных и сточных водах	от 0,002 до 10 мг/дм^3 в расчете на сульфид-ион	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	
			- измерение массовой концентрации сухого остатка в питьевых, природных и сточных водах	от 50 до 25 0000 мг/дм^3	Методика ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (ФР.1.31.2014.18118)	
			- измерение содержаний взвешенных веществ в природных и сточных водах	от 3, 0 до св. 50 мг/дм^3	Методика ПНДФ 14.1:2.110-97	
			- измерение жесткости в природных и сточных водах	от 1,0 до 8, 0 град.(°Ж)	Методика ПНДФ 14.1:2.98-97	
			- измерение биохимического потребления кислорода	диапазоны измерений мг O_2/дм^3: от 1 до 4000 вкл.	Методика 224.01.17.133/2009	
			- измерение бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в питьевых, природных и сточных водах	мг О/дм^3 от 5 до 800 вкл.	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	
			- определение величины pH потенциометрическим методом	от 1 до 14	Методика ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)	

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			- определение перманганатной окисляемости (перманганатного индекса)	от 0,25 до 2,0 вкл. мг/дм^3 св. 2 до 100 вкл. мг/дм^3	Методика ПНД Ф 14.1:2::4.154-99	
			- при воздействии на атмосферный воздух:		ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 ПНД Ф 13.1.6-97 ПНД Ф 13.1.8-97	
			- измерение массовой концентрации суммы предельных углеводородов C_{12}-C_{19}	от 0,80 до 10,0 х 10^3		
			- измерение массовой концентрации керосина	от 1,0 до 15000		
			- измерение массовой концентрации бензина	от 1,0 до 15000		
			1. Испытания на прочность:		ОТТ 8.1.1.1 -2010 ТС СГ. Общие технические требования, Руководство по испытаниям ТС СГ книга 1, Руководство по эксплуатации, ремонту и хранению технических средств службы горючего. (часть I и II), ТУ 44-565-92,ОТТ 8.1.1. ТУ 44-624-95.	ОТТ 8.2.1.-2005 ТС СГ Методы государственных испытаний, Руководство по испытаниям ТС СГ «Методики определения технических и эксплуатационных параметров ТС СГ» кн.2.
			- контроль толщины стенки (материала);	(0,5 ... 500) мм		
			- нагрузка при растяжении	(20 ... 1000) кН		
			- показатели деформации, трещин и др.дефектов	(0,5 ... 5) мм		
			2. Климатические испытания:			

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			- контроль температурных полей технологического оборудования;	(-40 ...+ 300) °С		ОТТ 8.2.1 -2005 Раздел ТУ «Правила приемки и
7	Подвижные унифицированные и специальные ремонтные мастерские Комплекты специального оборудования для ремонта, технического обслуживания и консервации	4910 Подвижные средства и специальное оборудование для техниче-ского обслу-живания, ре-монта и эва-куации транспортных средств	- стабильность эксплуатационных параметров при пониженной температуре окружающей среды (морозостойкость);	Не менее 80% от значений основных ТТХ при диапазоне температур (-75...0) °С	ТУ-44-554, ЭД (РЭ, ТО и ИЭ, ФО), Документы на составные части (ТУ, РКД, ПС, ВП)	методы контроля», ГОСТ 9.030, ГОСТ 12020, ГОСТ 27896,
			- стабильность эксплуатационных параметров при повышенной температуре окружающей среды (теплостойкость);	Не менее 80% от значений основных ТТХ при диапазоне температур (0...+60) °С		ГОСТ Р 51780, ГОСТ 27.301, ГОСТ Р 27.403, СТО 08151164-0120-2011, СТО 08151164-0179-2015,
			- видимые деформации, разрушения и другие дефекты	в диапазоне температур от - 60 °С до + 75°С		
			3. Неразрушающий контроль			СТО 08151164-0185-2015
			- толщина стенки (материала);	(1,0...500) мм		
			- точность измерения толщины;	± 0,5 мм		
			- дефекты металлических конструкций;	значение акустико-эмиссионного сигнала не менее 100 дБ		
			- контроль сварных швов с	± 5% от толщины		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

м.п.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
			погрешностью измерения толщины	шва		
			4. Визуальный и измерительный контроль			
			- кратность увеличения;	(0...8)*		
			- длина, ширина, высота;	(0 ... 3 000) мм		
			- радиус кривизны;	(0,1 до 25) мм		
			- диаметр условный;	(0...500) мм		
			- масса	(0...20 000) кг		
			5. Химические испытания на стойкость к ГСМ			
			- изменение деформационно-прочностных и физико-химических показателей после воздействия стандартных ГСМ	не более 20%		
			6. Химические испытания на совместимость с ГСМ:			
			- содержание фактических смол и кислотности, других показателей качества ГСМ (при необходимости) после контакта с образцами (материалами)	Соответствующие требованиям для: - бензинов автомобильных по ГОСТ Р 51105, ГОСТ 32513, ГОСТ 51866; - бензинов		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕКПС	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
				авиационных по ГОСТ 1012-20134; - дизельных топлив по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368, ГОСТ Р 32511, СТО 081511640157-2014; - топлив для реактивных двигателей по ГОСТ 10227.		

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации) _____ М.А. Егорова

М.П.