



ПРИКАЗ

от "20" июля 2020 г.
№ 843

Уникальный номер заявки об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
не аккредитовано.

ЭКЕМПЛЯР

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории АО «Саханефтегазбыт» (филиал Ленская нефтебаза)

Наименование испытательной лаборатории (центра)

Номер в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.22НТ14

678144, г. Ленск, Республика Саха (Якутия), ул. Победы, 82

Адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 1756	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Давление насыщенных паров	(10 – 500) кПа
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(10 – 500) кПа
2.	ГОСТ 2177 Метод А	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Фракционный состав	(10 – 300) °C
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330	2710 19 42		(150 – 370) °C
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		(30 – 370) °C

2.	ГОСТ 2177 Метод А	Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00	Фракционный состав	(20 – 250) °C
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(10 – 370) °C
3.	ГОСТ 2084 п. 4.4	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Механические примеси и вода	наличие/отсутствие
4.	ГОСТ 22254	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Предельная температура фильтруемости	не более 5 °C
5.	ГОСТ 1929	Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00	Вязкость динамическая	(100 – 3000) Па*с
6.	ГОСТ 5066 Метод Б	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00	Температура начала кристаллизации	(минус 70 – минус 30) °C
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00	Концентрация (содержание) фактических смол	(минус 70 – минус 30) °C (отсутствие – 50) мг/100 см³
7.	ГОСТ 1567	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41		(отсутствие – 5) мг/100 см³
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(отсутствие – 10) мг/100 см³
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		
8.	ГОСТ 6321	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00	Испытания на медной пластинке	(1 – 4) класс
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(1 – 4) класс
		Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41		выдерживает/не выдерживает
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42		(1 – 4) класс

8.	ГОСТ 6321	Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90	Испытание на медной пластинке	(1 - 4) класс
9.	ГОСТ 2917	Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные Масла трансмиссионные	19.20.29.140 19.20.29.150	2710 19 94 00 2710 19 88 00		(1 - 4) класс выдерживает/не выдерживает
10.	ГОСТ 6307	Бензин автомобильный Топливо дизельное Топливо для реактивных двигателей Бензин авиационный Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные Масла трансмиссионные Масла моторные, в том числе авиационные Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140 19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340 19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.200 19.20.21.400 19.20.28.130 19.20.29.140 19.20.29.150 19.20.29.111 19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.119 19.20.29.120	2710 12 41 2710 19 42 2710 19 21 00 2710 12 31 00 2710 19 42 60 2710 19 42 90 2710 19 94 00 2710 19 88 00 2710 19 82 00 2710 19 84 00		наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие

10.	ГОСТ 6307	Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01	Содержание водорастворимых кислот и щелочей (визуально)	наличие/отсутствие
11.	ГОСТ 3900 Метод 1	Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин			Плотность при 20 °С	наличие/отсутствие
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		наличие/отсутствие
		Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310	2710 19 42		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340			(0,600 – 1,100) г/см ³
		Бензин авиационный	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо	19.20.21.200 19.20.21.400 19.20.28.130	2710 12 31 00 2710 19 42 60 2710 19 42 90		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Топливо печное бытовое				(0,600 – 1,100) г/см ³
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111 19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.119	2710 19 82 00		(0,600 – 1,100) г/см ³

11.	ГОСТ 3900 Метод 1	Масла промышленные	19.20.29.130	2710 19 86 00	Плотность при 20 °С	(0,600 – 1,100) г/см ³
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин				(0,600 – 1,100) г/см ³
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00		(0,600 – 1,100) г/см ³
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(0,600-1,100) г/см ³
12.	ГОСТ Р 51069	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Плотность при 15 °С	(0,600 – 1,100) кг/дм ³
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42		(0,600 – 1,100) кг/дм ³
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(0,600 – 1,100) кг/дм ³
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(0,600 – 1,100) кг/дм ³

13.	ГОСТ 2517	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Отбор проб	
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42		
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		
		Топливо печное бытовое				
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111 19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.119	2710 19 82 00		
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00		
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		
		Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41		(0 – 500) мг/кг
14.	ГОСТ Р 52660 (ЕН ИСО 20884)	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Содержание серы	(0 – 500) мг/кг
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		(0 – 500) мг/кг

14.	ГОСТ Р 52660 (ЕН ИСО 20884)	Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01	Содержание серы	(0 – 500) мг/кг
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		(0 – 500) мг/кг
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(0 – 500) мг/кг
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(0 – 500) мг/кг
		Топливо печное бытовое	19.20.29.111 19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.119	2710 19 82 00		(0 – 500) мг/кг
		Масла моторные, в том числе авиационные				
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00		(0 – 500) мг/кг
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		(0 – 500) мг/кг
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(0 – 500) мг/кг
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин				(0 – 500) мг/кг
15.	ГОСТ 6356	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00	Температура вспышки в закрытом тигле	(30 – 370) °C
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42		(20 – 250) °C

15.	ГОСТ 6356	Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90	Температура вспышки в закрытом тигле	(30 – 370) °C
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные Мазут	19.20.29.140	2710 19 94 00		(20 – 250) °C
			19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(30 – 370) °C
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин				(20 – 370) °C
16.	ГОСТ 33	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 42	Вязкость кинематическая	(1,0 – 7,0) мм ² /с
			19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340			
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		(1,05 – 16,0) мм ² /с
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(6 – 118) мм ² /с
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(3,0 – 89,0) мм ² /с
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111	2710 19 82 00		(3,8 – 11000) мм ² /с
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		(4,5 – 15000) мм ² /с
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(4,5 – 15000) мм ² /с

18.	ГОСТ 10227 п. 4.5	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00	Содержание механических примесей и воды	наличие/отсутствие
19.	ГОСТ 5066 метод Б	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Температура помутнения	не более 0°C
20.	ГОСТ 982 п. 5.3	Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00	Прозрачность	прозрачно/непрозрачно
21.	ГОСТ 10121 п. 3.3	Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		прозрачно/непрозрачно
22.	ГОСТ 20287 Метод Б	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Температура застывания	не более 0°C
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(минус 40 – плюс 30) °C
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(минус 30 – плюс 42) °C
		Топливо печное бытовое				
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		(минус 50 – плюс 20) °C
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111	2710 19 82 00		(минус 45 – 0) °C
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00		(минус 50 – плюс 20) °C
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		(минус 60 – минус 15) °C
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(минус 50 – минус 5) °C

22.	ГОСТ 20287 Метод Б	Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин			Температура застывания	(минус 50 – 0) °С
23.	ГОСТ 6370	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Массовая доля механических примесей	(отсутствие – 5) %
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(отсутствие – 5) %
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(0,0005 – 1,0) %
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710 19 86 00		(отсутствие – 1) %
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111	2710 19 82 00		(отсутствие – 1) %
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00		(отсутствие – 1) %
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		(отсутствие – 1) %
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(отсутствие – 1) %

23.	ГОСТ 6370	Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин			Массовая доля механических примесей	(отсутствие – 1) %
24.	ГОСТ 1012 п. 2.6	Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00	Прозрачность Содержание механических примесей и воды	прозрачно/непрозрачно наличие/отсутствие
25.	ГОСТ 4333	Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01	Температура вспышки в открытом тигле	(20 – 250) °C
		Нефтепродукты светлые	19.20.21.400	2710 19 42 60		(20 – 250) °C
		прочие, в т.ч.	19.20.28.130	2710 19 42 90		
		Судовое топливо				
		Топливо печное бытовое	19.20.29.130	2710 19 86 00		(30 – 370) °C
		Масла индустриальные	19.20.29.120	2710 19 84 00		(30 – 370) °C
		Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10				
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч.				(20 – 370) °C
		- масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин				

25.	ГОСТ 4333	Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111	2710 19 82 00	Температура вспышки в открытом тигле	(30 – 370) °C
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(20 – 250) °C
26.	ГОСТ 27154	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00	Взаимодействие с водой	наличие/отсутствие
27.	ГОСТ 2477	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Массовая доля воды	(отсутствие – 5) %
		Мазут	19.20.28.100 19.20.28.110 19.20.28.120	2710 19 62 01 2710 19 64 01 2710 19 66 01 2710 19 68 01		(отсутствие – 5) %
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо Топливо печное бытовое	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(отсутствие – 5) %
		Масла индустриальные	19.20.29.130	2710-19-86 00		(отсутствие – 1) %
		Масла моторные, в том числе авиационные	19.20.29.111	2710 19 82 00		(отсутствие – 1) %
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(отсутствие – 1) %
		Масла электроизоляционные, в т.ч.: - масла трансформаторные - масла конденсаторные	19.20.29.140	2710 19 94 00		(отсутствие – 1) %
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч. - масла турбинные для газовых и паровых турбин - масла компрессорные для поршневых компрессоров - масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19 - масла компрессорные для холодильных машин				(отсутствие – 1) %

27.	ГОСТ 2477	Масла гидравлические, в т.ч.: Масло с многофункциональными присадками АМГ-10	19.20.29.120	2710 19 84 00	Массовая доля воды	(отсутствие – 1) %
28.	ГОСТ 5985	Бензин автомобильный	19.20.21.110 19.20.21.120 19.20.21.130 19.20.21.140	2710 12 41	Кислотность/Кислотное число	(отсутствие – 5) мг КОН на 100 см ³
		Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42		(отсутствие – 5) мг КОН на 100 см ³
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	2710 19 21 00		(отсутствие – 5) мг КОН на 100 см ³
		Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00		(отсутствие – 5) мг КОН на 100 см ³
		Нефтепродукты светлые прочие, в т.ч. Судовое топливо	19.20.21.400 19.20.28.130	2710 19 42 60 2710 19 42 90		(отсутствие – 5) мг КОН на 100 см ³
		Топливо печное бытовое				
		Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 88 00		(отсутствие – 4) мг КОН/г
		Масла компрессорные и турбинные, в т.ч.				(отсутствие – 2) мг КОН/г
		- масла турбинные для газовых и паровых турбин				
		- масла компрессорные для поршневых компрессоров				
29.	ГОСТ 8489	- масло компрессорное из сернистых нефтей КС-19				
		- масла компрессорные для холодильных машин				
29.	ГОСТ 8489	Топливо дизельное	19.20.21.300 19.20.21.310 19.20.21.320 19.20.21.330 19.20.21.340	2710 19 42	Концентрация (содержание) фактических смол	(отсутствие – 50) мг на 100 см ³

29.	ГОСТ 8489	Бензин авиационный	19.20.21.200	2710 12 31 00	Концентрация (содержание) фактических смол	(отсутствие – 5) мг на 100 см ³
-----	-----------	--------------------	--------------	---------------	---	--

Общество «Сахалинская нефтяная база»
Директор филиала «Сахалинская нефтяная база»
Филиал
Начальник контрольной лаборатории
Филиал «Сахалинская нефтяная база» АО «Сахалиннефтегаз»
Мат. * Г. АЕНСК *

Секрет П. Г. Сизых
Н. Г. Никонова

Прошито, ронумеровано

15 (пятнадцать) листов

Экспертная группа:

Руководитель экспертной группы
Технический эксперт



Л. В. Петраевская
Т. В. Максимова

