

Перечень приборов и оборудования, передаваемых на сервисное обслуживание 2020-2022 гг

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
1.1. Испытательная лаборатория НПС «Комсомольская»									
1	Анализатор рентгенофлуоресцентный/Sulfur analyzer	HORIBA, Япония	SLFA-60	2015	1			ТО-6	ТО-6
2	Анализатор рентгенофлуоресцентный/Sulfur analyzer	HORIBA, Япония	SLFA-60	2015	1			ТО-6	ТО-6
3	Автоматический аппарат для определения температуры застывания/Automatic apparatus for determining the pour point	ISL, Франция	CPP 5Gs	2008	1			ТО-6	ТО-6
4	Автоматический аппарат для определения фракционного состава/Automatic apparatus for determining the fractional composition	ORBIS, Нидерланды	ORBIS BR PAMv2	2016	1			ТО-6	ТО-6
5	Баня для вискозиметров и измерения плотности/Bath for viscometers and density measurement	Normalab Analis, Бельгия	P 121 SP	2001	1			ТО-6	ТО-6
6	Шкаф сушильный/Drying cabinet	Memmert, Германия	UF55	2015	1			ТО-6	ТО-6
7	Вакуумный насос/Vacuum pump	KNF Neuberger, Германия	N820.3FT.18 Laboport	2001	1			ТО-6	ТО-6
8	Вакуумная система/Vacuum system	VACUUBRAND, Германия	PS 3001 VARIO	2016	1			ТО-6	ТО-6
9	Вискозиметрическая баня/Viscosity metric bath	Normalab Analis, Бельгия	P 131	2001	1			ТО-6	ТО-6
10	Водяная баня для анализатора Рейда/Water bath for the Reid analyzer	Normalab Analis, Бельгия	P 432	2001	1			ТО-6	ТО-6
11	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	G1110E	2008	1			ТО-6	ТО-6
12	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	UHPN2-750C-E	2015	1			ТО-6	ТО-6
13	Генератор водорода/Hydrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	20H-MD	2015	1			ТО-6	ТО-6
14	Генератор нулевого воздуха/ Pure air generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	UHP-35ZA	2008	1			ТО-6	ТО-6
15	Дистиллятор/Distiller	GFL, Германия	GFL 2004	2016	1			ТО-6	ТО-6
16	Компрессор/Compressor	Jun Air, Дания	OF301-4B	2015	1			ТО-12	
17	Компрессор/Compressor	Jun Air, Дания	OF 302-25B	2017	1			ТО-12	
18	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845CX	2015	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
19	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845C	2004	1			ТО-6	ТО-6
20	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845	2008	1			ТО-6	ТО-6
21	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845CX	2015	1			ТО-6	ТО-6
22	Система очистки воды/Water treatment system	Millipor, Франция	Simplicity UV	2016	1			ТО-6	ТО-6
23	Титратор автоматический/Automatic titrator	Mettler Toledo, Швейцария	V20S	2017	1			ТО-6	ТО-6
24	Хроматограф газовый/Gas chromatograph	PerkinELmer, США	Clarus 580	2015	1			ТО-6	ТО-6
25	Хроматограф газовый/Gas chromatograph	Agilent, США	Agilent 6890 Plus	2001	1			ТО-6	ТО-6
26	Циркуляционный термостат/Circulation thermostat	Julabo, Германия	F25-EC	2001	1			ТО-6	ТО-6
27	Автоматизированный двухпозиционный аппарат для определения температуры помутнения и застывания/Automated two-position apparatus for determining the temperature of turbidity and congealing	Linetronic Technologies, Швейцария	NEWLAB 1300/2-SA	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
28	Шкаф сушильный/Drying cabinet	Memmert, Германия	UF55	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
29	Циркуляционный термостат/Circulation thermostat	Lauda, Германия	ECO RE 415S	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
30	Циркуляционный термостат/Circulation thermostat	Lauda, Германия	MC	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
31	Автоматический аппарат для определения фракционного состава/Automatic apparatus for determining the fractional composition	ORBIS, Нидерланды	ORBIS BR PAMv2	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
32	Термостат для определения вязкости/Thermostat for determination of viscosity	Lauda, Германия	Viscocool 6	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
33	Генератор водорода/Hydrogen generator	Domnick Hunter GmbH, Англия	20H-MD	Планируется к закупке в 2019 г./Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
34	Дистиллятор/Distiller	GFL, Германия	GFL 2004	Планируется к закупке в 2020 г./Planned to be purchased in 2020	1			ТО-6	ТО-6
35	Автоматический аппарат для определения ДНП/ Automatic apparatus for determination of DNP	AD SYSTEM	AutoReid	Планируется к закупке в 2020 г./Planned to be purchased in 2020	1			ТО-6	ТО-6
36	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP	X-Ray Optical Systems" (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			ТО-6	ТО-6
Итого кол-во единиц оборудования					36			ТО-6	ТО-6
ИТОГО, руб (без НДС)								ТО-6	ТО-6
1.2. Испытательная лаборатория НПС «Астраханская»									
1	Баня для измерения давления насыщенных паров\ Bath to measure saturated vapors pressure	Normalab Analis	P 432	2001	1			ТО-6	ТО-6
2	Баня для вискозиметров и измерения плотности\ Bath to measure density	Normalab Analis	P 121	2001	1			ТО-6	ТО-6
3	Баня вискозиметрическая \ Viscosity metric bath	Normalab Analis	P 131	2001	1			ТО-6	ТО-6
4	Аппарат для определения точек помутнения и застывания нефтепродуктов\ Cryostat to identify cloud & pour point of petroleum products	Normalab Analis	P 592	2001	1			ТО-6	ТО-6
5	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов\ Analyzer of petroleum products fractions	Normalab Analis	NDI 440	2011	1			ТО-6	ТО-6
6	Автоматический аппарат для определения фракционного состава при атмосферном давлении ORBIS\ Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure ORBIS	Orbis BV	Orbis BR PAMv2	2015	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
7	Аппарат для разгонки\ Distillation appliance	Petrotest	DU 4	2008	1			ТО-6	ТО-6
8	Хроматограф с ПФД\ Chromatographer with flame & photometric detector	Agilent	HP 6890	2002	1			ТО-6	ТО-6
9	Хроматограф с ПФД\ Chromatographer with flame & photometric detector	Agilent	HP 7890A	2010	1			ТО-6	ТО-6
10	Хроматограф газовый с ПФД/ Chromatographer with flame & photometric detector	Perkin Elmer	Clarus 580	2017	1			ТО-6	ТО-6
11	Генератор водорода\ Hydrogen generator	Domnick Hunter	20H	2008	1			ТО-6	ТО-6
12	Генератор водорода\ Hydrogen generator	Domnick Hunter	20H	2008	1			ТО-6	ТО-6
13	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter	UHPN2-750C E	2016	1			ТО-6	ТО-6
14	Генератор азота\ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2008	1			ТО-6	ТО-6
15	Генератор чистого воздуха\ Pure air generator	Domnick Hunter	UHP-ZA035A	2008	1			ТО-6	ТО-6
16	Компрессор воздушный безмаслянный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2008	1			ТО-12	
17	Компрессор воздушный безмаслянный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2016	1			ТО-12	
18	Компрессор воздушный безмаслянный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2008	1			ТО-12	
19	Циркулятор охлаждающий \ Cooling Circulator	Julabo	F25	2002	1			ТО-6	ТО-6
20	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2004	1			ТО-6	ТО-6
21	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2008	1			ТО-6	ТО-6
22	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2011	1			ТО-6	ТО-6
23	Анализатор серы\ Sulfur analyzer	Horiba	SLFA-20	2007	1			ТО-6	ТО-6
24	Анализатор серы\ Sulfur analyzer	Horiba	SLFA-20	2013	1			ТО-6	ТО-6
25	Шкаф сушильный\ Drying cabinet	Memmert	UF55	2016	1			ТО-6	ТО-6
26	Шкаф сушильный\ Drying cabinet	Memmert	UF55	2016	1			ТО-6	ТО-6
27	Вакуумная система\ Vacuum system	KNF	N820.3 FT.18	2001	1			ТО-6	ТО-6
28	Вакуумная система\ Vacuum system	KNF	N820.3 FT.18	2011	1			ТО-6	ТО-6
29	Вакуумная система\ Vacuum system	Vacuubrand	Vario 3001	2011	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
30	Дистиллятор\ Distillers	GFL Gesellschaft fur Labortechnik	GFL	2016	1			ТО-6	ТО-6
31	Система очистки воды\ Water treatment system	USF ELGA	UHQ-II-MK3	2001	1			ТО-6	ТО-6
32	Аппарат для определения ДНП в нефти и нефтепродуктах/ The apparatus for determining the vapor pressure in the oil	AD sistems	Auto REID	2013	1			ТО-6	ТО-6
33	Дистиллятор\ Distillers	GFL Gesellschaft fur Labortechnik mbH	GFL 2008	Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
34	Автоматический аппарат для определения фракционного состава ORBIS\ Automatic apparatus for determining the fractional composition ORBIS	Orbis BV	Orbis BR PAMv2	Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
35	Термостат для определения вязкости/The thermostat for determination of viscosity	Lauda Viscosity		Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
36	Комплект оборудования для определения плотности согласно ГОСТ 3900 циркуляционный термостат с термостатирующими	Lauda	Lauda ECO RE 415 S	Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
37	Титратор автоматический для определения содержания воды волюметрическим титрованием по К.Фишеру/Titrator automatic for determination of content of water volumetric titration according to K.	Mettler	V20S	Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
38	Автоматизированный двухпозиционный аппарат для определения температур помутнения и застывания/The automated on-off device for determination of temperatures of turbidity and hardening			Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased	1			ТО-6	ТО-6
39	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP	X-Ray Optical Systems” (XOS), США	CLORA 2XP	Планируется к закупке в 2019 г./ Planned to be purchased in 2019	1			ТО-6	ТО-6
ИТОГО, руб (без НДС)								ТО-6	ТО-6
1.3. Испытательная лаборатория Морского терминала									
1	Баня для измерения давления насыщенных паров \ Bath to measure	Normalab Analis	P 432	2001	1			ТО-6	ТО-6
2	Баня вискозиметрическая \ Viscosity metric bath	Normalab Analis	P 131	2001	1			ТО-6	ТО-6
3	Плотномер автоматический \ Automatic density meter	Anton Paar	DMA-4500M	2014	1			ТО-6	ТО-6
4	Вискозиметрическая баня \ Viscosity metric bath	Tamson Labovisco	TV4000	2011	1			ТО-6	ТО-6
5	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов \ Analyzer of petroleum products fractions	Orbis	PAM Still	2011	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
6	Аппарат для разгонки \ Distillation appliance	Petrotest	DU 4	2004	1			ТО-6	ТО-6
7	Хроматограф с пламенно-фотометрическим детектором \ Chromatographer with flame & photometric detector	СКБ Хроматэк	Хроматэк-кристалл-9000	2016	1			ТО-6	ТО-6
8	Хроматограф с пламенно-фотометрическим детектором \ Chromatographer with flame & photometric detector	Perkin Elmer	Clarus 500	2007	1			ТО-6	ТО-6
9	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20H	2006	1			ТО-6	ТО-6
10	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20H	2011	1			ТО-6	ТО-6
11	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20H	2016	1			ТО-6	ТО-6
12	Генератор азота \ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2006	1			ТО-6	ТО-6
13	Генератор азота \ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2007	1			ТО-6	ТО-6
14	Компрессор воздушный безмаслянный \ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2006	1			ТО-12	
15	Компрессор воздушный безмаслянный \ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2011	1			ТО-12	
16	Циркулятор охлаждающий \ Cooling Circulator	Julabo	F25	2001	1			ТО-6	ТО-6
17	Циркулятор охлаждающий \ Cooling Circulator	Julabo	F12	1999	1			ТО-6	ТО-6
18	Низкотемпературный термостат \ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2003	1			ТО-6	ТО-6
19	Низкотемпературный термостат \ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2008	1			ТО-6	ТО-6
20	Низкотемпературный термостат \ Low temperature thermostat	LAUDA	RC6CS	2004	1			ТО-6	ТО-6
21	Аппарат для определения температуры застывания \ Pour point measurement device	ISL	CPP 5Gs	2007	1			ТО-6	ТО-6
22	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert	UFE400	2008	1			ТО-6	ТО-6
23	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert	UFE400	2012	1			ТО-6	ТО-6
24	Вакуумная система \ Vacuum system	Vacuubrand /KNF	PC-201NT, KNF N820.3	2010	1			ТО-6	ТО-6
25	Вакуумная система \ Vacuum system	Vacuubrand /KNF	PC-201NT, KNF N820.3	2001	1			ТО-6	ТО-6
26	Дистилляторы \ Distillers	GFL	2004	2011	1			ТО-6	ТО-6
27	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure	AD SYSTEM	AutoReid	2012	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
28	Автоматический аппарат для определения температуры помутнения/застывания	TANAKA SCIENTIFIC LIMITED	TANAKA	2014	1			ТО-6	ТО-6
29	Анализатор рентгено-флуоресцентный	НПП "Буревестник"	«АСЭ-2»	2016	1			ТО-6	ТО-6
30	Анализатор рентгено-флуоресцентный	SPECTRO	«Phoenix II»	2010	1			ТО-6	ТО-6
31	Низкотемпературный термостат \ Low temperature thermostat	Tamson Labovisco	TLC10B	2011	1			ТО-6	ТО-6
32	Перемешивающее устройство	Германия, ИКА	KS 501D	2014	1			ТО-6	ТО-6
33	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure	AD SYSTEM	AutoReid	Планируется к закупке в 2020 г./ Planned to be purchased in 2020	1			ТО-6	ТО-6
34	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов \ Analyzer of petroleum products fractions	Orbis	PAM Still	Планируется к закупке в 2020 г./ Planned to be purchased in 2020	1			ТО-6	ТО-6
35	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP	X-Ray Optical Systems" (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			ТО-6	ТО-6
Итого кол-во единиц оборудования					35			ТО-6	ТО-6
ИТОГО, руб (без НДС)									
1.4. Испытательная лаборатория Западного региона									
1	Термостат баня с цифровой индикацией для термостатирования бомб Рейда Petrotest (Германия) OP1756.01 в комплекте с пробоотборником по ГОСТ 1756 (циркуляционный термостат DR) \ Thermostat bath with digital display for temperature control of a bomb RAID Petrotest (Germany) OP1756.01	Petrotest, Германия	DP	2004	1			ТО-6	ТО-6
2	Баня для определения вязкости нефтепродуктов \ Viscosity metric bath	Normalab Analis	P 131	2001	1			ТО-6	ТО-6
3	Баня для определения плотности Термостатирующая баня \ Bath to measure density;	Petrotest,	P 121,	2001	1			ТО-6	ТО-6
4	Баня для определения плотности Термостатирующая баня \ Bath to measure density;	Германия;	DGB-5	2004	1			ТО-6	ТО-6
5	Автоматический аппарат для определения фракционного состава \ Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure ORBIS PAMSTIL	Orbis	PAM Still	2011	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
6	Автоматический аппарат для определения фракционного состава \ Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure ORBIS PAMSTIL	Orbis	PAM Still	планируется к закупке в 2019-2020г	1			ТО-6	ТО-6
7	Аппарат для определения фракционного состава нефти R-1200 (ручной),(Аппарат для разгонки нефтепродуктов DU 4, в комплекте с баней охлаждающей RP 845).\The apparatus for determining the fractional composition of oil R-1200 (manual), up to 400 оС.	Petrotest	DU 4	2006	1			ТО-6	ТО-6
8	Хроматограф " Хроматэк-Кристалл 9000 "/Chromatographer " Chromatec-Chrystall 9000 "	СКБ Хроматэк	Хроматэк-кристалл-9000	2015	1			ТО-6	ТО-6
9	Хроматограф газовый, Clarus 500) \ Gas chromatograph Clarus 500	Perkin Elmer	Clarus 500	2002	1			ТО-6	ТО-6
10	Генератор водорода \ The hydrogen generator UYP-20H, OP 50802.08.01	Domnick Hunter	20H	2007	1			ТО-6	ТО-6
11	Генератор водорода \ The hydrogen generator UYP-20H, OP 50802.08.01	Domnick Hunter	20H	2007	1			ТО-6	ТО-6
12	Генератор азота \ Nitrogen generator Dom-nickHunter (UK) for a gas chromatograph, the performance of 750 ml/m	Domnick Hunter	G1110E	2007	1			ТО-6	ТО-6
13	Генератор азота \ Nitrogen generator Dom-nickHunter (UK) for a gas chromatograph, the performance of 750 ml/m	Domnick Hunter	G1110E	2011	1			ТО-6	ТО-6
14	Компрессор воздушный безмасляный \ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2006	1			ТО-12	
15	Компрессор воздушный безмасляный \ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2006	1			ТО-12	
16	Нагревательный и охлаждающий циркулятор \ Cooling Circulator	Julabo	F25	2001	1			ТО-6	ТО-6
17	Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-ВТ-12 \ Low temperature thermostat	"Термэкс", Россия	КРИО-ВТ-12	2016	1			ТО-6	ТО-6
18	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	LAUDA	RP845	2004	1			ТО-6	ТО-6
19	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	LAUDA	RP845	2004	1			ТО-6	ТО-6
20	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	LAUDA	RP845	2006	1			ТО-6	ТО-6
21	Универсальный циркуляционный криостат КРИО-ВТ-11 \ Universal circulating cryostat	"Термэкс", Россия	КРИО-ВТ-11	2016	1			ТО-6	ТО-6
22	Автоматический аппарат CPP5Gs со встроенной системой охлаждения \ Pour point measurement device	ISL	CPP 5Gs	2004	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
23	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert	UFE400,	2006	1			ТО-6	ТО-6
24	Шкаф сушильный лабораторный многополочный \ Drying cabinet	Heraeus - Kendro Laboratory Products	T-12	1999	1			ТО-6	ТО-6
25	Насос мембранный \ Вакуумный насос \ Насос-компрессор вакуумный мембранный \ Vacuum system	Vacuumbra nd /Laboport/	PC101,	2004	1			ТО-6	ТО-6
26	Насос мембранный \ Вакуумный насос \ Насос-компрессор вакуумный мембранный \ Vacuum system		N 820.3 FT.18,	2001	1			ТО-6	ТО-6
27	Насос мембранный \ Вакуумный насос \ Насос-компрессор вакуумный мембранный \ Vacuum system	ООО "Алвак"	МВНК-2х2М	2016	1			ТО-6	ТО-6
28	Дистилляторы \ Distillers	GFL	Model 2004	2011	1			ТО-6	ТО-6
29	Дистилляторы \ Distillers	"Электромедоборудование"	ДЭ-4М	2015	1			ТО-6	ТО-6
30	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure	AD SYSTEM	AutoReid	2014	1			ТО-6	ТО-6
31	Лабораторный автоматический прибор ЛАЗ-М для определения температур застывания и текучести по ГОСТ 20287	"Нефтехимавтоматика", Россия	ЛАЗ-М	2016	1			ТО-6	ТО-6
32	Автоматический рентгено-флюоресцентный анализатор определения содержания серы в нефти (Анализатор серы в нефтепродуктах SLFA 20) \ Automatic x-ray fluorescence analyzer Horiba SLFA-20, determination of sulfur in petroleum 0...5%, the detection limit 20ppm	HORIBA, Япония	SLFA-20	2006	1			ТО-6	ТО-6
33	Автоматический рентгено-флюоресцентный анализатор определения содержания серы в нефти (Анализатор серы в нефтепродуктах SLFA 20) \ Automatic x-ray fluorescence analyzer Horiba SLFA-20, determination of sulfur in petroleum 0...5%, the detection limit 20ppm	HORIBA, Япония	SLFA-20	2014	1			ТО-6	ТО-6
34	Лабораторный шейкер	ИКА, Германия	KS 501 digital	2005	1			ТО-6	ТО-6
35	Аппарат для фильтрования АФ11851М с замкнутым циркуляционным контуром в комплекте с циркуляционным низкотемпературным термостатом LAUDA Proline RE 1035G \ The filtering apparatus AFM with a closed circulation loop complete with circulating low-temperature thermostat LAUDA Proline RE 1035G	LAUDA, Германия	АФ11851М / LAUDA Proline RE 1035G	2014	1			ТО-6	ТО-6
36	Термостат жидкостной низкотемпературный КРИО-ВИС-Т-01/ Thermostat, liquid, low temperature KRIO-VIS-T-01	ООО "Термэкс", Россия	КРИО-ВИС-Т-01	2018	1			ТО-6	ТО-6

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель / Manufacturer	Модель/Model	Год выпуска	Количество единиц оборудования	Вид и стоимость ТО, руб/ Type and cost of maintenance		2 кв. каждого года действия Договора/2nd quarter of each year of the Agreement validity	4 кв. каждого года действия Договора/4 th quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
37	Термостат жидкостной низкотемпературный VT-ro-02/ Thermostat, liquid, low temperature VT-ro-02	ООО "Термэкс", Россия	VT-ro-02	2018	1			ТО-6	ТО-6
38	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP	X-Ray Optical Systems" (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			ТО-6	ТО-6
Итого кол-во единиц оборудования					38		-		-
Итого по ИЛ КТК-Р					75				