

## Перечень приборов и оборудования, передаваемых на сервисное обслуживание 2023-2025 гг

№ п/п	Наименование / Description	Изготовитель/ Manufacturer	Модель/Мо del	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 <sup>th</sup> quarter of each year of the Agreement validity
						ТО-12 стоимость	ТО-6 стоимость	Вид ТО / Type	Вид ТО / Type
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
<b>1.1. Испытательная лаборатория НПС «Комсомольская»</b>									
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	Баня для вискозиметров и измерения плотности/Bath for viscometers and density measurement	Normalab Analis, Бельгия	P 121 SP	2001	1			ТО-7	ТО-7
5	Автоматический аппарат для определения фракционного состава с ПО в комплекте с принтером/Automatic apparatus for determining the fractional composition with software and printer	ORBIS, Нидерланды	ORBIS BR PAMv2	2016	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-12

10	Водяная баня для анализатора Рейда/ Water bath for the Reid analyzer	Normalab Analis, Бельгия	P 432	2001	1			TO-6	TO-6
11	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	G1110E	2008	1			TO-6	TO-6
12	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	UHPN2-750C-E	2015	1			TO-6	TO-6
13	Генератор водорода/Hydrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	20H-MD	2015	1			TO-6	TO-6
14	Генератор нулевого воздуха/ Pure air generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	UHP-35ZA	2008	1			TO-12	
15	Дистиллятор/Distiller	GFL, Германия	GFL 2004	2016	1			TO-6	TO-6
16	Компрессор/Compressor	Jun Air, Дания	OF301-4B	2015	1			TO-12	
17	Компрессор/Compressor	Jun Air, Дания	OF 302-25B	2017	1			TO-12	
18	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845CX	2015	1			TO-6	TO-6
19	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845C	2004	1			TO-6	TO-6
20	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845	2008	1			TO-6	TO-6
21	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	RP 845CX	2015	1			TO-6	TO-6
22	Система очистки воды/Water treatment system	Millipor, Франция	Simplicity UV	2016	1			TO-6	TO-6
23	Титратор автоматический/Automatic titrator	Mettler Toledo, Швейцария	V20S	2017	1			TO-6	TO-6
24	Хроматограф газовый с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером/Gas chromatograph with software, system unit, monitor and printer	PerkinELmer, США	Clarus 580	2015	1			TO-6	TO-6
25	Хроматограф газовый с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером/Gas chromatograph with software, system unit, monitor and printer	Agilent, США	Agilent 6890 Plus	2001	1			TO-6	TO-6
26	Циркуляционный термостат/Circulation thermostat	Julabo, Германия	F25-EC	2001	1			TO-6	TO-6
27	Автоматизированный двухпозиционный аппарат для определения температуры помутнения и застывания/Automated two-position apparatus for determining the temperature of turbidity and congealing	Linetronic Tecnnologies, Швейцария	NEWLAB 1300/2-SA	2019	1			TO-6	TO-6

28	Шкаф сушильный/Drying cabinet	Memmert, Германия	UN55	2019	1			TO-6	TO-6
29	Циркуляционный термостат/Circulation thermostat	Julabo, Германия	Julabo Corio CD-200F	2019	1			TO-6	TO-6
30	Циркуляционный термостат/ Circulation thermostat	Lauda, Германия	MC 250	2019	1			TO-6	TO-6
31	Автоматический аппарат для определения фракционного состава с ПО в комплекте с принтером/Automatic apparatus for determining the fractional composition with software and printer	ORBIS, Нидерланды	STARDist	2019	1			TO-6	TO-6
32	Термостат для определения вязкости/Thermostat for determination of viscosity	Lauda, Германия	Viscocoool 6	2019	1			TO-6	TO-6
33	Генератор водорода/Hydrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	20H-MD	2019	1			TO-6	TO-6
34	Дистиллятор/Distiller	Lauda, Германия	GFL 2004	2019	1			TO-6	TO-6
35	Автоматический аппарат для определения ДНП в комплекте с принтером/ Automatic apparatus for determination of DNP	AD SYSTEM	AutoReid	2020	1			TO-6	TO-6
36	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP с ПО в комплекте с принтером / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP with software and printer	X-Ray Optical Systems” (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			TO-6	TO-6
37	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
38	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
39	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
40	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
41	Генератор водорода/Hydrogen generator	Domnick Hunter Gmbh, Англия	20H	2019	1			TO-6	TO-6

42	Генератор азота/Nitrogen generator	Domnick Hunter GmbH, Англия	UHPN2-750C-E	Планируется к закупке в 2022г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
43	Шкаф сушильный/Drying cabinet	Memmert, Германия	UF55	Планируется к закупке в 2022г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
44	Титратор автоматический/Automatic titrator	Mettler Toledo, Швейцария	V20S	Планируется к закупке в 2023г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
45	Вакуумный насос/Vacuum pump	VACUUBRAND, Германия	PC 101TE Laboport	Планируется к закупке в 2023г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
46	Хроматограф газовый с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером /Gas chromatograph with software, system unit, monitor and printer	PerkinELmer, США	Clarus 580	Планируется к закупке в 2023г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
47	Низкотемпературный термостат/Low temperature thermostat	Lauda, Германия	ECO 1050G	Планируется к закупке в 2023г./Planned to be	1			TO-6	TO-6
48	Система очистки воды/Water treatment system	Millipor, Франция	Simplicity UV	Планируется к закупке в 2023г./Planned to be	1			TO-6	TO-6

49	Вакуумная система/Vacuum system	VACUUBRAND, Германия	PS 3001 VARIO	Планируе тся к закупке в 2024г./ Planned to be purchased in 2024	1			TO-6	TO-6
50	Автоматизированный двухпозиционный аппарат для определения температуры помутнения и застывания/Automated two-position apparatus for determining the temperature of turbidity and congealing	Linetronic Tecnologies, Швейцария	NEWLAB 1300/2-SA	Планируе тся к закупке в 2024г./ Planned to be purchased in 2024	1			TO-6	TO-6
51	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP с ПО в комплекте с принтером / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP with software and printer	X-Ray Optical Systems” (XOS), США	CLORA 2XP	Планируе тся к закупке в 2025г./ Planned to be purchased in 2025	1			TO-6	TO-6
52	Анализатор рентгенофлуоресцентный/Sulfur analyzer	HORIBA, Япония	SLFA-60	Планируе тся к закупке в 2025г./ Planned to be purchased in 2025	1	-		TO-6	TO-6
	Итого количество единиц оборудования				52				
	<b>ИТОГО, руб (без НДС)</b>								

## 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			TO-6	TO-6
2	Аппарат для определения ДНП в нефти и нефтепродуктах, с ПО в комплекте с принтером/ The apparatus for determining the vapor pressure in the oil	AD sistems	Auto REID	2013	1			TO-6	TO-6
3	Термостат для определения вязкости/The thermostat for determination of viscosity	LAUDA, Германия	Viscocoool 6	2019	1			TO-6	TO-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			TO-6	TO-6
5	Автоматизированный аппарат для определения температуры текучести /застывания//The automated device for determination of temperature of fluidity/hardening	Linetronic Technologies SA, Швейцария	NEWLAB 300/300/2-SA	2019	1			TO-6	TO-6
6	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов, с ПО в комплекте с принтером\ Analyzer of petroleum products fractions with software and printer	Normalab Analis	NDI 440	2011	1			TO-6	TO-6
7	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			TO-6	TO-6
8	Автоматический аппарат для определения фракционного состава при атмосферном давлении ORBIS с ПО в комплекте с принтером\ Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure ORBIS with software and printer	ORBIS BV, Нидерланды	Orbis BR StarDist	2019	1			TO-6	TO-6
9	Аппарат для разгонки\ Distillation appliance	Petrotest	DU 4	2008	1			TO-6	TO-6
10	Хроматограф с ПФД, с системным блоком, монитором и принтером\ Chromatographer with flame & photometric detector with system unit, monitor and printer	Agilent	HP 6890	2002	1			TO-6	TO-6
11	Хроматограф с ПФД, с системным блоком, монитором и принтером\ Chromatographer with flame & photometric detector with system unit, monitor and printer	Agilent	HP 7890A	2010	1			TO-6	TO-6

12	Хроматограф с ПФД, с системным блоком, монитором и принтером\ Chromatographer with flame & photometric detector with system unit, monitor and printer	Perkin Elmer	Clarus 580	2017	1			TO-6	TO-6
13	Генератор водорода\ Hydrogen generator	Domnick Hunter	20H	2008	1			TO-6	TO-6
14	Генератор водорода\ Hydrogen generator	Domnick Hunter	20H	2008	1			TO-6	TO-6
15	Генератор азота\ Nitrogen generator	Domnick Hunter	UHPN2-750C-E	2016	1			TO-6	TO-6
16	Генератор азота\ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2008	1			TO-6	TO-6
17	Генератор чистого воздуха\ Pure air generator	Domnick Hunter	UHP-ZA035A	2008	1			TO-12	
18	Компрессор воздушный безмасляный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2008	1			TO-12	
19	Компрессор воздушный безмасляный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2016	1			TO-12	
20	Компрессор воздушный безмасляный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2008	1			TO-12	
21	Циркулятор охлаждающий \ Cooling Circulator	Julabo	F25	2002	1			TO-6	TO-6
22	Циркуляционный охладитель Microcool\ Circulating cooler of Microcool	Lauda, Германия	MC 250	2019	1			TO-6	TO-6
23	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2004	1			TO-6	TO-6
24	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2008	1			TO-6	TO-6
25	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2011	1			TO-6	TO-6
26	Анализатор серы\ Sulfur analyzer	Horiba	SLFA-20	2007	1			TO-6	TO-6
27	Анализатор серы\ Sulfur analyzer	Horiba	SLFA-20	2013	1			TO-6	TO-6
28	Шкаф сушильный\ Drying cabinet	Memmert	UF55	2016	1			TO-6	TO-6
29	Шкаф сушильный\ Drying cabinet	Memmert	UF55	2016	1			TO-6	TO-6
30	Вакуумная система\ Vacuum system	KNF	N820.3 FT.18	2001	1			TO-6	TO-6
31	Вакуумная система\ Vacuum system	KNF	N820.3 FT.18	2011	1			TO-6	TO-6
32	Вакуумная система\ Vacuum system	Vacuubrand	Vario 3001	2011	1			TO-6	TO-6

33	Дистиллятор\ Distillers	GFL Gesellschaft für Labortechnik mbH	GFL	2016	1			TO-6	TO-6
34	Система очистки воды\ Water treatment system	USF ELGA	UHQ-II-MK3	2001	1			TO-6	TO-6
35	Титратор автоматический для определения содержания воды волюметрическим титрованием по К.Фишеру/Titrator automatic for determination of content of water volumetric titration according to K. Fischer	Mettler	V20S	2018	1			TO-6	TO-6
36	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP в комплекте с принтером/ Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP with printer	X-Ray Optical Systems” (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			TO-6	TO-6
37	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
38	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
39	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
40	Холодильник лабораторный во взрывозащищенном исполнении Gram BioCompact II/	Gram Commercial A/S, Дания	IIRR610 LH E 1020304	2019	1				TO-12
41	Комплект оборудования для определения плотности согласно ГОСТ 3900 циркуляционный термостат с термостатирующими цилиндрами/Set of the equipment for determination of density according to GOST 3900 the circulating thermostat with thermostatic cylinders	Lauda	Lauda ECO RE 415 S	Планируе тся к закупке в 2022 г./ Planned to be purchased in 2022	1			TO-6	TO-6



42	Дистиллятор\ Distillers	GFL Gesellschaft fur Labortechnik mbH	GFL	Планируе тся к закупке в 2023 г./ Planned to be purchased in 2023	1			TO-6	TO-6
43	Аппарат для определения ДНП в нефти и нефтепродуктах/ The apparatus for determining the vapor pressure in the oil	AD systems	Auto REID	Планируе тся к закупке в 2024 г./ Planned to be purchased in 2024	1			TO-6	TO-6
	Итого количество единиц оборудования				43				
	<b>ИТОГО, руб (без НДС)</b>								

### 1.3. Испытательная лаборатория Морского терминала

1	Баня для измерения давления насыщенных паров \ Bath to measure saturated vapors pressure	Normalab Analis	P 432	2001	1			TO-6	TO-6
2	Баня вискозиметрическая \ Viscosity metric bath	Normalab Analis	P 131	2001	1			TO-6	TO-6
3	Плотномер автоматический \ Automatic density meter	Anton Paar	DMA-4500M	2014	1			TO-6	TO-6
4	Вискозиметрическая баня \ Viscosity metric bath	Tamson Labovisco	TV4000	2011	1			TO-6	TO-6
5	Аппарат для определения фракционного состава NDI- 450 с ПО \ Analyzer of petroleum products fractions NDI- 450 with software	Normalab	NDI-450	2020	1			TO-6	TO-6
6	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером \ Analyzer of petroleum products fractions with software, system unit, monitor and printer	Orbis	PAM Still	2011	1			TO-6	TO-6
7	Аппарат для разгонки \ Distillation appliance	Petrotest	DU 4	2004	1			TO-6	TO-6

8	Хроматограф с ПФД, с системным блоком, монитором и принтером\ Chromatographer with flame & photometric detector with system unit, monitor and printer	СКБ Хроматэк	Хроматэк-кристалл-9000	2016	1			ТО-6	ТО-6
9	Хроматограф с ПФД, с системным блоком, монитором и принтером\ Chromatographer with flame & photometric detector with system unit, monitor and printer	СКБ Хроматэк	Хроматэк-кристалл-9000	2021	1			ТО-6	ТО-6
10	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20Н	2006	1			ТО-6	ТО-6
11	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20Н	2011	1			ТО-6	ТО-6
12	Генератор водорода \ Hydrogen generator	Domnick Hunter, 10.400 ОСЧ (хроматэк)	20Н	2016	1			ТО-6	ТО-6
13	Генератор азота \ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2006	1			ТО-6	ТО-6
14	Генератор азота \ Nitrogen generator	Domnick Hunter	G1110E	2007	1			ТО-6	ТО-6
15	Компрессор воздушный безмаслянный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2006	1			ТО-12	
16	Компрессор воздушный безмаслянный\ Air compressor, oil free	Jun-Air	OF301-4B	2011	1			ТО-12	
17	Циркулятор охлаждающий \ Cooling Circulator	Julabo	F25	2001	1			ТО-6	ТО-6
18	Охлаждающий термостат \ Cooling Circulator	CORIO	CD-300F	2020	1			ТО-6	ТО-6
19	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2003	1			ТО-6	ТО-6
20	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	LAUDA	RP845C	2008	1			ТО-6	ТО-6
21	Низкотемпературный термостат \ Low temperature thermostat	LAUDA	RC6CS	2004	1			ТО-6	ТО-6
22	Лабораторный автоматический прибор ЛАЗ-М	Нефтехим автоматика	ЛАЗ-М	2020	1			ТО-6	ТО-6
23	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert	UFE400	2019	1			ТО-6	ТО-6
24	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert	UFE400	2012	1			ТО-6	ТО-6
25	Вакуумная система \ Vacuum system	Vacuubrand/KNF	PC-201NT, KNF N820.3	2010	1			ТО-6	ТО-6

26	Вакуумная система \ Vacuum system	Vacuubrand/KNF	PC-201NT, KNF N820.3	2020	1			TO-6	TO-6
27	Дистилляторы \ Distillers	GFL / ЭМО	2004 / ДЭ- 10M	2011 / 2019	1			TO-6	TO-6
28	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду в комплекте с принтером \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure with printer	AD SYSTEM	AutoReid	2012	1			TO-6	TO-6
29	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду в комплекте с принтером \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure with printer	AD SYSTEM	AutoReid	2020	1			TO-6	TO-6
30	Автоматический аппарат для определения температуры помутнения/застывания	TANAKA SCIENTIFIC LIMITED	TANAKA	2014	1			TO-6	TO-6
31	Анализатор рентгено-флуоресцентный \ Sulfur analyzer с ПО	НПП "Буревестник"	«АСЭ-2»	2016	1			TO-6	TO-6
32	Анализатор рентгеновский энергодисперсионный с ПО \ Sulfur analyzer	Экрос	ЭКРОС-7700	2020	1				
33	Низкотемпературный термостат\ Low temperature thermostat	Tamson Labovisco	TLC10B	2011	1			TO-6	TO-6
34	Система очистки воды \Water treatment system	Millipor, Франция	Simplicity UV	2011	1			TO-6	TO-6
35	Перемешивающее устройство	Германия, IKA	KS 501D	2014	1			TO-6	TO-6
36	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP в комплекте с принтером / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP with printer	X-Ray Optical Systems" (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			TO-6	TO-6

37	Низкотемпературный термостат Proline RP 245E / Low temperature thermostat	LAUDA	Proline RP 245E	Планируется к закупке в 2022 г./ Planned to be purchased in 2022	1			ТО-6	ТО-6
38	Генератор азота \ Nitrogen generator	Химэлектроника	ГЧА-18-К	Планируется к закупке в 2022 г./ Planned to be purchased in 2022	1			ТО-6	ТО-6
39	Термостат для определения вязкости (Баня вискозиметрическая) \ Viscosity metric bath			Планируется к закупке в 2023 г./ Planned to be purchased in 2023	1			ТО-6	ТО-6
40	Автоматический аппарат для определения ДНП нефти и нефтепродуктов AutoREID с ПО в комплекте с принтером \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure with software and printer			Планируется к закупке в 2023 г./ Planned to be purchased in 2023	1			ТО-6	ТО-6

41	Генератор водорода 20Н \ Hydrogen generator			Планируется к закупке в 2023 г./Planned to be purchased in 2023	1			ТО-6	ТО-6
42	Низкотемпературный термостат			Планируется к закупке в 2023 г./Planned to be purchased in 2023	1			ТО-6	ТО-6
43	Генератор водорода \ Hydrogen generator			Планируется к закупке в 2024 г./Planned to be purchased in 2024	1			ТО-6	ТО-6
44	Генератор азота \ Nitrogen generator			Планируется к закупке в 2024 г./Planned to be purchased in 2024	1			ТО-6	ТО-6
45	Вакуумная система \ Vacuum system		PC-201NT	Планируется к закупке в 2024 г./Planned to be purchased in 2024	1			ТО-6	ТО-6
46	Низкотемпературный термостат (для вязкости)		TLC10B	Планируется к закупке в 2024 г./Planned to be purchased in 2024	1			ТО-6	ТО-6
47	Термостат для определения вязкости (Баня вискозиметрическая) \ Viscosity metric bath			Планируется к закупке в 2024 г./Planned to be purchased in 2024	1			ТО-6	ТО-6

48	Анализатор фракционного состава нефтепродуктов PAM Still с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером\ Analyzer of petroleum products fractions with software, system unit, monitor and printer		PAM Still	Планируется к закупке в 2025 г./ Planned to be purchased in 2025	1			TO-6	TO-6
	Итого количество единиц оборудования				48				
	<b>ИТОГО, руб (без НДС)</b>								
<b>1.4. Испытательная лаборатория НПС "Кропоткинская"</b>									
1	Монохроматический волнодисперсионный рентгенофлуоресцентный анализатор содержания хлора CLORA 2XP с ПО, в комплекте с принтером / Monochromic wavelength dispersive X-ray fluorescence analyzer of chlorine concentration CLORA 2XP with software and printer	X-Ray Optical Systems" (XOS), США	CLORA 2XP	2019	1			TO-6	TO-6
2	Анализатор рентгеновский флуоресцентный волнодисперсионный Спектроскан CLSW с ПО	"НПО Спектрон", Россия	Спектроскан CLSW	2025	1			TO-6	TO-6
3	Автоматический аппарат для определения фракционного состава с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером \ Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure ORBIS PAMSTIL with software, system unit, monitor and printer	ORBIS, Нидерланды	PAM Still	2011	1			TO-6	TO-6
4	Автоматический анализатор для разгонки нефти и нефтепродуктов при атмосферном давлении DIST-A1 с ПО в комплекте с принтером / Automatic apparatus for determining the fractional composition at atmospheric pressure with software and printer	Techno, Россия	DIST-A1	2019	1			TO-6	TO-6

5	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, Германия	DU 4	2006	1			ТО-6	ТО-6
6	Хроматограф " Хроматэк-Кристалл 9000 " с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером/Chromatographer " Chromatec-Chrystall 9000 " with software, system unit, monitor and printer	СКБ Хроматэк, Россия	Хроматэк-кристалл-9000	2015	1			ТО-6	ТО-6
7	Хроматограф " Хроматэк-Кристалл 9000 " с ПО в комплекте с системным блоком, монитором и принтером/Chromatographer " Chromatec-Chrystall 9000 " with software, system unit, monitor and printer	"Хроматэк", Россия	Хроматэк-кристалл-9000	2021	1			ТО-6	ТО-6
8	Автоматический рентгено-флюоресцентный анализатор СПЕКТРОСКАН с ПО / Automatic x-ray fluorescence analyzer SPECTROSCAN with software	"НПО Спектрон", Россия	СПЕКТРОСКАН SE SUL-01	2021	1			ТО-6	ТО-6
9	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
10	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
11	Автоматический аппарат CPP5Gs со встроенной системой охлаждения \ Pour point measurement device	ISL, Франция	CPP 5Gs	2004	1			ТО-6	ТО-6
12	Лабораторный автоматический прибор ЛАЗ-М для определения температур застывания и текучести по ГОСТ 20287	"Нефтехимавтоматика", Россия	ЛАЗ-М	2016	1			ТО-6	ТО-6

13	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду с ПО в комплекте с принтером \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure with	ADsystems, Франция	AutoReid	2014	1			ТО-6	ТО-6
14	Автоматический анализатор давления насыщенных паров по Рейду с ПО \ Reid automatic analyzer of saturated vapors pressure	ADsystems, Франция	AutoReid	2021	1			ТО-6	ТО-6
15	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
16	Баня для определения вязкости нефтепродуктов \ Viscosity metric bath	Normalab Analis, Бельгия	P 131	2001	1			ТО-6	ТО-6
17	Термостат жидкостной низкотемпературный КРИО-ВИС-Т-01/ Thermostat, liquid, low temperature KRIO-VIS-T-01	"Термэкс", Россия	КРИО-ВИС-Т-01	2018	1			ТО-6	ТО-6
18	Баня для определения плотности Термостатирующая баня\ Bath to measure density;	Petrotest, Германия	DGB-5	2004	1			ТО-6	ТО-6
19	Термостат жидкостной низкотемпературный ВТ-ро-02/ Thermostat, liquid, low temperature VT-ro-02	"Термэкс", Россия	ВТ-ро-02	2018	1			ТО-6	ТО-6
20	Термостат жидкостной низкотемпературный ВТ-ро-02/ Thermostat, liquid, low temperature VT-ro-02	"Термэкс", Россия	ВТ-ро-02	2023	1			ТО-6	ТО-6
21	Нагревательный и охлаждающий циркулятор \ Cooling Circulator	Julabo, Германия	F25	2001	1			ТО-6	ТО-6
22	Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-ВТ-12 \ Low temperature thermostat	"Термэкс", Россия	КРИО-ВТ-12	2016	1			ТО-6	ТО-6
23	Термостат жидкостный низкотемпературный КРИО-ВТ-12-1 \ Low temperature thermostat	"Термэкс", Россия	КРИО-ВТ-12-1	2023	1			ТО-6	ТО-6
24	Универсальный циркуляционный криостат КРИО-ВТ-11 \ Universal circulating cryostat	"Термэкс", Россия	КРИО-ВТ-11	2016	1			ТО-6	ТО-6
25	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	Lauda, Германия	RP845	2004	1			ТО-6	ТО-6
26	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	Lauda, Германия	RP845	2004	1			ТО-6	ТО-6



27	Криостат низкотемпературный Lauda RP 845 \The low-temperature cryostat Lauda RP 845, range:-45 to+200*, 0.01*, bath 8L, stainless steel ;	Lauda, Германия	RP845	2006	1			TO-6	TO-6
28	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			TO-6	TO-6
29	Генератор водорода \ The hydrogen generator UYP-20H, OP 50802.08.01	Domnick Hunter	20H	2007	1			TO-6	TO-6
30	Генератор водорода \ The hydrogen generator UYP-20H, OP 50802.08.01	Domnick Hunter	20H	2007	1			TO-6	TO-6
31	Генератор водорода UHP-20H \ The hydrogen generator UHP-20H	Domnick Hunter	UHP-20H	2020	1			TO-6	TO-6
32	Генератор азота \ Nitrogen generator Dom-nickHunter (UK) for a gas chromatograph, the performance of 750 ml/m	Domnick Hunter	G1110E	2007	1			TO-6	TO-6
33	Генератор азота \ Nitrogen generator Dom-nickHunter (UK) for a gas chromatograph, the performance of 750 ml/m	Domnick Hunter	G1110E	2011	1			TO-6	TO-6
34	Генератор азота UHPN2-750C-E \ Nitrogen generator UHPN2-750C-E	Domnick Hunter	G1110E	2020	1			TO-6	TO-6
35	Компрессор воздушный безмасляный\ Air compressor, oil free	Jun-Air, Дания	OF301-4B	2006	1			TO-12	
36	Компрессор воздушный безмасляный\ Air compressor, oil free	Jun-Air, Дания	OF301-4B	2006	1			TO-12	
37	Компрессор 180.200, 214.2.933.002-03 \ Compressor 180.200, 214.2.933.002-03	"Хроматэк", Россия	180.200, 214.2.933.002-03	2020	1			TO-12	
38	Шкаф сушильный \ Drying cabinet	Memmert, Германия	UFE400,	2006	1			TO-6	TO-6
39	Шкаф сушильный лабораторный многополочный \ Drying cabinet	Heraeus - Kendro Laboratory Products, Германия	T-12	1999	1			TO-6	TO-6

40	Насос мембранный \ Вакуумный насос\ Насос-компрессор вакуумный мембранный\ Vacuum system	Vacuumbrand /Laboport/, Германия	PC101	2004	1			ТО-6	ТО-6
41	Насос мембранный \ Вакуумный насос\ Насос-компрессор вакуумный мембранный\ Vacuum system	Laboport, Германия	N 820.3 FT.18	2001	1			ТО-6	ТО-6
42	Насос мембранный \ Вакуумный насос\ Насос-компрессор вакуумный мембранный\ Vacuum system	"Алвак", Россия	МВНК-2х2М	2016	1			ТО-6	ТО-6
43	Дистилляторы \ Distillers	GFL, Германия	Model 2004	2011	1			ТО-6	ТО-6
44	Дистилляторы \ Distillers	"Электромедоборудование", Россия	ДЭ-4М	2015	1			ТО-6	ТО-6
45	Лабораторный шейкер \ Laboratory Shaker	ИКА, Германия	KS 501 digital	2005	1			ТО-6	ТО-6
46	Лабораторный холодильник взрывозащищенным исполнении. CR 610 \ Laboratory refrigerator explosion-proof design. CR 610	"Ewald", Германия	CR-610	2018	1				ТО-12
47	Система очистки воды \ Water purification system	Millipore, Франция	Simplicity	2006	1			ТО-6	ТО-6
48	Система очистки воды АКВАЛАБ Supreme 18+ (100 л/ч; 1 тип воды, 18Мом*см, встр. Емкость хранения 5л)+Система раздачи чистой воды АКВАЛАБ WD2 \ AQUALAB Supreme 18+ water purification system (100 l/h; 1 type of water, 18m*cm, p. Storage capacity 5L)+AQUALAB WD2 Clean Water Distribution System	"Медиана-Фильтр", Россия	S18+	2021	1			ТО-6	ТО-6
	Итого количество единиц оборудования	-	-	-	48		-	-	-
	<b>ИТОГО, руб (без НДС)</b>								
	<b>Итого по ИЛ КТК-Р</b>				191				