



...Всегда на Вашей стороне...

Рекомендованный розничный прайс-лист на оборудование Protherm для СЗФО. Действителен с 05.03.2018 г.

Артикул	Наименование	Описание	Рекомендованная розничная цена (руб. с НДС)
Настенные газовые котлы			
Одноконтурные котлы			
0010015240	Пантера 12KTO	12 кВт / турбо / отопление.	41400
0010015241	Пантера 25KOO	25 кВт / атмо / отопление.	41900
0010015242	Пантера 25KTO	25 кВт / турбо / отопление.	43300
Двухконтурные котлы с пластинчатым теплообменником			
0010015243	Пантера 25KOV	25 кВт / атмо / отопление и ГВС.	44500
0010015244	Пантера 25KTV	25 кВт / турбо / отопление и ГВС.	46900
0010015245	Пантера 30KOV	30 кВт / атмо / отопление и ГВС.	47400
0010015246	Пантера 30KTV	30 кВт / турбо / отопление и ГВС.	51600
0010015247	Пантера 35KTV	35 кВт / турбо / отопление и ГВС.	62100
0010015236	Гепард 23MOV	23 кВт / атмо / отопление и ГВС.	38200
0010015238	Гепард 23MTV	23 кВт / турбо / отопление и ГВС.	40100
0010015235	Гепард 12MOV	12 кВт / атмо / отопление и ГВС.	36600
0010015237	Гепард 12MTV	12 кВт / турбо / отопление и ГВС.	37400
0010018581	Ягуар 11 JTV	11 кВт / турбо / отопление и ГВС	30100
0010018582	Ягуар 24 JTV	24 кВт / турбо / отопление и ГВС	32100
Настенные газовые конденсационные котлы			
0010020287	Рысь К 18/25 МКВ	18 (25) кВт / турбо / отопление и ГВС	58000
0010020288	Рысь К 25/30 МКВ	25 (30) кВт / турбо / отопление и ГВС	58800
0010020289	Рысь К 25 МКО	25 кВт / турбо / отопление	56400
0010020290	Рысь К 30 МКО	30 кВт / турбо / отопление	57600
Электрические котлы			
0010008951	Скат 6KR 13	6 кВт / 220 V / 380 V / отопление	35500
0010008952	Скат 9KR 13	9 кВт / 220 V / 380 V / отопление	36400
0010008953	Скат 12KR 13	12 кВт / 380 V / отопление	37000
0010008954	Скат 14KR 13	14 кВт / 380 V / отопление	38500
0010008955	Скат 18KR 13	18 кВт / 380 V / отопление	40900
0010008956	Скат 21KR 13	21 кВт / 380 V / отопление	41900
0010008957	Скат 24KR 13	24 кВт / 380 V / отопление	42900
0010008958	Скат 28KR 13	28 кВт / 380 V / отопление	43900
Напольные чугунные газовые котлы			
Котлы мощностью до 50 кВт с пьезорозжигом			
20PLOR15	Медведь 20PLO	17 кВт / атмо / отопление	50300
30PLOR15	Медведь 30PLO	26 кВт / атмо / отопление	55800
40PLOR15	Медведь 40PLO	35 кВт / атмо / отопление	66000
50PLOR15	Медведь 50PLO	44,5 кВт / атмо / отопление	73600
0010003788	Медведь 60PLO	49,5 кВт / атмо / отопление	81200
Котлы, независимые от электричества, с пьезорозжигом			
20TLOR15	Медведь 20TLO	17 кВт / атмо / отопление	59700
30TLOR15	Медведь 30TLO	26 кВт / атмо / отопление	67200
40TLOR15	Медведь 40TLO	35 кВт / атмо / отопление	77100
50TLOR15	Медведь 50TLO	44,5 кВт / атмо / отопление	87100
Котлы со встроенным 95-литровым бойлером			
0010005748	Медведь 20KLZ	17 кВт / атмо / отопление и ГВС	119500
0010005749	Медведь 30KLZ	26 кВт / атмо / отопление и ГВС	127100
0010005750	Медведь 40KLZ	35 кВт / атмо / отопление и ГВС	135200

0010005751	Медведь 50KLZ	44 кВт / атмо / отопление и ГВС	143800
------------	---------------	---------------------------------	--------

Котлы с модулируемой горелкой и электророзжигом, мощностью до 50 кВт

0010005724	Медведь 20KLOM	17 кВт / атмо / отопление	50800
0010005725	Медведь 30KLOM	26 кВт / атмо / отопление	55700
0010005726	Медведь 40KLOM	35 кВт / атмо / отопление	65400
0010005727	Медведь 50KLOM	44,5 кВт / атмо / отопление	75000

Котлы мощностью от 65 до 150 кВт

65KLOM12	Гризли 65KLO	65 кВт / атмо / отопление	135000
85KLOM12	Гризли 85KLO	85 кВт / атмо / отопление	159000
100KLOM12	Гризли 100KLO	99 кВт / атмо / отопление	182700
130KLOM12	Гризли 130KLO	130 кВт / атмо / отопление	227800
150KLOM12	Гризли 150KLO	150 кВт / атмо / отопление	251600

Котлы для работы на газовом и дизельном топливе

0010003940	Бизон 30NL	27 кВт / атмо / отопление	49500
0010003941	Бизон 35NL	31 кВт / атмо / отопление	53800
0010003942	Бизон 40NL	38 кВт / атмо / отопление	57100
0010003943	Бизон 50NL	50 кВт / атмо / отопление	65900
0010003944	Бизон 60NL	60 кВт / атмо / отопление	72000
0010003945	Бизон 70NL	70 кВт / атмо / отопление	80000

Котлы для работы на твёрдом топливе (дерево, уголь)-2016

0010018860	Бобёр 20DLO	19 кВт / атмо / энергозависимые	59400
0010018861	Бобёр 30DLO	24 кВт / атмо / энергозависимые	71700
0010018862	Бобёр 40DLO	32 кВт / атмо / энергозависимые	78000
0010018863	Бобёр 50DLO	39 кВт / атмо / энергозависимые	100000
0010018864	Бобёр 60DLO	48 кВт / атмо / энергозависимые	109200

Бойлеры косвенного нагрева

0010006653	WH B60Z	60 л. / нап. / наст. / прямоугольный	32600
0010003789	FS B100S	100 л. / напольный / прямоугольный	34800
0010015963	FE 120/6 BM	120 л. / нап. / цилиндрический	33100
0010015964	FE 150/6 BM	150 л. / нап. / цилиндрический	35800
0010015965	FE 200/6 BM	200 л. / нап. / цилиндрический	39500
0010020650	FE 300 MR	300 л. / напольный / цилиндрический	62300
0010020651	FE 400 MR	400 л. / напольный / цилиндрический	76700
0010020652	FE 500 MR	500 л. / напольный / цилиндрический	86300

Промышленные котлы серии NO (панель управления 0010003659 включена в комплект)

0010020148	NO 70	70 кВт/стальной жаротрубный котёл	149300
0010020149	NO 80	80 кВт/стальной жаротрубный котёл	153700
0010020150	NO 90	90 кВт/стальной жаротрубный котёл	158100
0010020151	NO 100	100 кВт/стальной жаротрубный котёл	162500
0010020152	NO 120	120 кВт/стальной жаротрубный котёл	166800
0010020153	NO 150	150 кВт/стальной жаротрубный котёл	193300
0010020154	NO 200	200 кВт/стальной жаротрубный котёл	206300
0010020155	NO 250	250 кВт/стальной жаротрубный котёл	219600
0010020156	NO 300	300 кВт/стальной жаротрубный котёл	242200
0010020157	NO 350	350 кВт/стальной жаротрубный котёл	286000
0010020158	NO 420	420 кВт/стальной жаротрубный котёл	325500
0010020159	NO 510	500 кВт/стальной жаротрубный котёл	395300
0010020160	NO 630	620 кВт/стальной жаротрубный котёл	421400
0010020161	NO 750	750 кВт/стальной жаротрубный котёл	506500
0010020162	NO 870	850 кВт/стальной жаротрубный котёл	576900
0010020163	NO 970	950 кВт/стальной жаротрубный котёл	612100
0010020164	NO 1030	1020 кВт/стальной жаротрубный котёл	718100
0010020165	NO 1200	1200 кВт/стальной жаротрубный котёл	774200
0010020166	NO 1300	1300 кВт/стальной жаротрубный котёл	784200
0010020167	NO 1400	1400 кВт/стальной жаротрубный котёл	1054200
0010020168	NO 1600	1600 кВт/стальной жаротрубный котёл	1084400
0010020169	NO 1800	1800 кВт/стальной жаротрубный котёл	1114500
0010020170	NO 2000	2000 кВт/стальной жаротрубный котёл	1367500
0010020171	NO 2400	2400 кВт/стальной жаротрубный котёл	1409800

0010020172	NO 3000	3000 кВт/стальной жаротрубный котёл	1821800
0010020173	NO 3500	3500 кВт/стальной жаротрубный котёл	1987300
Принадлежности			
Регуляторы			
0020159367	Комнатный регулятор Eхасcontrol		2600
6195	Контроллер Eхаbasic		1100
0020118083	Комнатный регулятор THERMOLINK P(eBUS) для котлов ПАНТЕРА Версия 19		5000
0020035406	Комнатный регулятор THERMOLINK B(eBUS) - для котлов ПАНТЕРА Версия 19		4200
0020170571	Комнатный регулятор Eхасcontrol 7 - НОВИНКА		3800
0020032151	Комплект управления каскадный регулятор E8.4401, KROMSCHRODER		29300
0020049244	Датчик наружной температуры, AF		1000
0020049245	Датчик температуры для бойлера, SPF		1300
0020049246	Датчик температуры проточной воды, VF		1800
0010003659	Панель управления для котла NO		14100
Датчики наружной температуры			
4180	Датчик наружной температуры S010075 для котлов ТИГР v.17 и МЕДВЕДЬ KLZ, KLOM		1300
0020040797	Датчик наружной температуры S010075 для котлов ПАНТЕРА Версия 18 и 19, ГЕПАРД, СКАТ v. 13		1800
1650	Датчик наружной температуры QAC31/101		1400
Комплекты и принадлежности для соединения котла с бойлером			
4663	Комплект для соединения бойлера B100MS и котла МЕДВЕДЬ PLO v.15		18600
0010006491	Комплект для соединения бойлера B100MS и котла МЕДВЕДЬ KLOM		600
0010003390	Комплект для соединения бойлера B100MS и котла МЕДВЕДЬ TLO v.15		3400
0020015570	Комплект 3-х ходового клапана, FUGAS для котла СКАТ v. 13		5400
0020106367	Комплект для соединения настенного котла с бойлером B60 (без шлангов), соединение лев./прав.		2900
0020106368	Комплект для соединения настенного котла с бойлером B60 (без шлангов), соединение снизу		6300
0020018051	Термостат бойлера, TG 300		2100
0020072569	Термостат к бойлерам B300S, B400S, B500S		4400
0020152983	Термостат к бойлерам FE 120/6 BM, FE 150/6 BM, FE 200/6 BM для PLO		2300
0020174087	Датчик бойлера NTC для котлов Пантера 12 KTO, 25 KTO, 25 KOO (версии 2015)		600
Комплекты безопасности			
0020174070	Группа безопасности 10 бар до 200 литров		3600
0020230740	Группа безопасности для водонагревателей объемом свыше 200 литров		7500
Надставка ПОЛУТУРБО			
2867	Надставка, PROTHERM PT 20		8100
2868	Надставка, PROTHERM PT 30		8600
2869	Надставка, PROTHERM PT 40		9100
PT50	Надставка, PROTHERM PT 50		9700
Надставка ПОЛУТУРБО для котлов Медведь KLZ, KLOM версии 2016			
0020222240	Надставка, PROTHERM PT 20		8100
0020222241	Надставка, PROTHERM PT 30		8600
0020222242	Надставка, PROTHERM PT 40		9100
0020222243	Надставка, PROTHERM PT 50		9700
Комплекты перевода на сжиженный / природный газ			
SPB-TLO15	Комплект перевода на сжиженный газ для котла МЕДВЕДЬ v.15		1300
0020095608	Комплект перевода на сжиженный газ для котла ГЕПАРД 23 MTV		5100
0020095613	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Пантера 25 кВт v.19		5100
0020095615	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Пантера 30 кВт v.19		5100
0020118609	Комплект перевода на сжиженный газ для котлов Рысь НК 11/24 и Ягуар JTV 11/24		1400
0020118610	Комплект перевода на сжиженный газ для котлов Рысь НК 28		1500
0020199915	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Пантера 12 кВт и 25 кВт версия 2015 RNC		1100
0020199930	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Пантера 30 кВт и 35 кВт версия 2015 RNC		1400
0020202412	Комплект перевода со сжиженного газа на природный для котла Пантера 12-35 кВт версия 2015 RNC		1700
0020211671	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 12 и 23 MOV версия 2015 RNC		1100
0020211672	Комплект перевода на сжиженный газ для котла Гепард 12 и 23 MTV версия 2015 RNC		1100
0020211675	Комплект перевода со сжиженного газа на природный для котлов Гепард MOV/MTV версия 2015 RNC		1100
3-ходовые клапаны			
2045	3-х ходовой клапан, каскадный, SF25M1S+RC		5900
2046	3-х ходовой клапан, 3/4" Для напольный котлов PLO		5900

Рекомендованный розничный прайс-лист на оборудование Protherm для СЗФО. Действителен с 05.03.2018 г.

Артикул	Наименование	Рекомендованная розничная цена (руб. с НДС)	
Дистанционное GSM-управление			
Дистанционное GSM-управление ZONT			
990000381	Блок дистанционного управления котлом GSM-Climate ZONT H-1V	7900	
990000382	Беспроводной радиомодуль МЛ 489	2000	
990000383	Беспроводной радиотермомодуль МЛ 703	2000	
990000384	Проводной датчик DS18S20	800	
Напольные стальные котлы Волк			
0010020009	Волк 12 KSO	стальной напольный котел, 12 кВт	18300
0010020010	Волк 16 KSO	стальной напольный котел, 16 кВт	19900

Дымоходы и принадлежности

Дымоходы для настенных котлов версии 2015 года RNC

Коаксиальные дымоходы - Ø 60/100 мм

0020199373	Вертикальный проход через крышу (черный), 60/100	1900
0020199374	Вертикальный проход через крышу (красный), 60/100	2200
0020199379	Комплект для горизонтального прохода через стену, 60/100,750мм	1500
0020199380	Комплект для горизонтального прохода через стену, 60/100, 1000мм	1600
0020199381	Горизонтальный проход через стену, 60/100, 1м	1300
0020199382	Горизонтальный проход через стену, 60/100, телескопический с отверстиями для проведения измерений	3900
0020199385	Коаксиальное шахтовое присоединение к вакуумному дымоходу с отверстиями для проведения измерений, 60/100	4000
0020199059	Коаксиальное шахтовое присоединение к системе воздуховодов/дымоходов, с отверстиями для проведения измерений, 60/100	3300
0020199395	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м, 60/100	700
0020199396	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, 60/100	700
0020199397	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1 м, 60/100	1000
0020199398	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1,5 м, 60/100	2000
0020199399	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 2 м, 60/100	2900
0020199400	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,2 м, 60/100 с отверстиями для проведения измерений	1300
0020199401	Телескопическое удлинение (алюм.) 0,5 - 0,8 м, 60/100	3300
0020199402	Отвод (алюм.), коаксиальный 90°, 60/100	800
0020199403	Отвод (алюм.), коаксиальный 90°, с отверстиями для проведения измерений 60/100	1100
0020199404	Отвод (алюм.), коаксиальный 45° 60/100	1600
0020199405	Отвод (алюм.), коаксиальный 90°, с ревизионным отверстием 60/100	1900
0020199406	Хомуты для труб (5 х), Ø 100	1300
0020199407	Телескопический участок для компенсации смещения трубы (алюм.), коаксиальный 0,33 м - 0,56м 60/100	3500
0020199408	Разъединительное устройство (алюм.) с контрольным устройством, Ø 60/100 мм	1300
0020199409	Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном 60/100	4600
0020199410	Настенная накладка, Ø 100 мм	2100

Коаксиальные дымоходы - Ø 80/125 мм

0020199375	Вертикальный проход через крышу (черный), 80/125	3400
0020199376	Вертикальный проход через крышу (красный), 80/125	3500
0020199383	Горизонтальный проход через стену/крышу, 80/125, 1000 мм	8700
0020199387	Коаксиальный патрубок для дымохода 80/125 в шахте	15400
0020202466	Присоединительный элемент с конденсатоотводчиком (алюм.), со шлангом, сифоном и отверстием для проведения измерений, Ø 80/125 мм	4800
0020199411	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 0,5 м, Ø 80/125 мм	1200
0020199412	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 1,0 м, Ø 80/125 мм	1800
0020199413	Удлинитель (алюм.), коаксиальный, 2,0 м, Ø 80/125 мм	3400
0020199414	Отвод (алюм.), коаксиальный 87°, Ø 80/125 мм	1900
0020199416	Отвод (алюм.), коаксиальный 45°, Ø 80/125 мм	2600
0020199417	Тройник, коаксиальный 87°, с ревизионным отверстием Ø 80/125 мм	8900
0020199418	Хомуты для труб (5 х), Ø 125 мм	2500
0020199419	Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием, Ø 80/125 мм	4100
0020199420	Разъединительное устройство (алюм.), Ø 80/125 мм	1400

Раздельные дымоходы - Ø 80/80 мм

0020199389	Присоединительный элемент Ø 80/80 мм	2600
------------	--------------------------------------	------

0020199390	Присоединительный элемент ø 60/80 мм с отверстием для забора воздуха, (для систем 80/80)	1500
0020199423	Удлинитель (алюм.), коаксиальный 0,5 м, ø 80 мм,	1000
0020199424	Удлинитель (алюм.), 1,0 м, ø 80 мм, белый	1300
0020199425	Удлинитель (алюм.), 2,0 м, ø 80 мм, белый	2600
0020199432	Удлинитель (алюм.) с ревизионным отверстием, ø 80мм, белый	2200
0020199427	Отвод (алюм.), 45°, ø 80 мм, белый	1000
0020199429	Отвод (алюм.), 87°, ø 80 мм, белый	500
0020199430	Отвод (алюм.), 87°, ø 80 мм, белый, с отверстием для проведения измерений	900
0020199431	Соединительная муфта Dп 80 из алюминия с уплотнением из силикона	1300
0020199426	Защита от ветра 80мм	900
0020199433	Настенная накладка 80мм	1900
0020199434	Распорка (7 х), ø 80 мм	1300
0020199435	Отвод из алюминия, Dп 80, 90°, с опорной консолью для дымохода или воздуховода котла центрального отопления	2500
0020199436	Хомуты для труб (5 х), ø 80 мм	1900
0020199437	Конденсатоотводчик (алюм.), со шлангом и сифоном, ø 80 мм	3600
0020199438	Труба воздуховода с защитной решеткой, ø 80 мм	2000
0020199422	Оголовок шахты, 80/80	1400
0020199444	Защитная решетка для горизонтального прохода через стену, 80/80	300
Универсальные дымоходы - ø 60/100 и ø 80/125mm		
0020199439	Проходной изолятор, черный, 25° - 50	1600
0020199440	Проходной изолятор, красный, 25° - 50°	1800
0020199441	Универсальна черепица наклонной крыши, черная, 25° - 50°	3900
0020199442	Универсальна черепица наклонной крыши, красная, 25° - 50°	3900
0020199443	Изоляционный воротник для плоской крыши	900
Дымоходы для конденсационных котлов Рысь К		
0020219523	Комплект базовый для горизонтального прохода через стену, 60/100 мм (680 мм.)	2100
0020219524	Комплект базовый для горизонтального прохода через стену, 60/100 мм (телескопический 417-637 мм.)	2200
0020109185	Удлинитель 0,5 м., 60/100	900
0020109169	Удлинитель 1,0 м., 60/100 мм	1100
0020109186	Удлинитель 2,0 м., 60/100	2200
0020219520	Горизонтальный проход через стену, 60/100 мм (680 мм.)	1400
0020109167	Вертикальный адаптер 60/100 мм	900
0020230604	Вертикальный проход через крышу 60/100 мм. (черный)	2400
0020109170	Отвод 87° с инспекционным отверстием, 60/100 мм	2300
0020109171	Отвод 90°, 60/100 мм	1000
0020109172	Отвод 45°, 60/100 мм	2000
0020109181	Адаптер для вертикального дымохода 80/125 мм.	1100
0020109176	Отвод 45°, концентрический 80/125 мм	2600
0020109177	Тройник 87° с инспекционным отверстием, 80/125 мм	5400
0020109178	Отвод 90°, 80/125 мм	1800
0020109179	Удлинитель 0,5 м., 80/125 мм	1600
0020109180	Удлинитель 1 м., 80/125 мм	2300
0020109182	Вертикальный проход через крышу 80/125 мм	4800
0020109183	Горизонтальный проход через стену, 80/125 мм	6000
Дымоходы для настенных котлов Рысь и Ягуар		
3003202753	Газоотвод стандартный, коаксиальный 60/100, система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь, 750 мм (без ревизии) Для котлов Рысь, Ягуар .	1300
3003202754	Газоотвод стандартный, коаксиальный 60/100, система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь, с ревизионным отверстием 750 мм Для котлов Рысь, Ягуар.	1300
3003200381	Удлинитель горизонтальный для газоотвода 60/100 длиной 0,5 метра (L=500), система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь. Для котлов Рысь, Ягуар .	800
3003200382	Удлинитель горизонтальный для газоотвода 60/100 длиной 1,0 метр (L=1000), система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь. Для котлов Рысь, Ягуар.	1700
3003201476	Удлинитель горизонтальный для газоотвода 60/100 длиной 1,5 метр (L=1500), система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь. Для котлов Рысь, Ягуар .	2000
3003201477	Удлинитель горизонтальный для газоотвода 60/100 длиной 2,0 метр (L=2000), система "труба в трубе", внутренняя - алюминий крашенный, наружная - сталь. Для котлов Рысь, Ягуар.	2600
3003200383	Уголок 90° для газоотвода 60/100, алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар .	1100
3003202780	Уголок 90° для газоотвода 60/100, с ревизионным отверстием, алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар.	1100
3003200384	Уголок 45° для газоотвода 60/100, алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар.	1100
3002186614	Адаптер дымохода 60/100 с ревизионным отверстием, алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар.	1300
3002186608	Адаптер дымохода двухканальный АЕ80-80, алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар.	1800
3003200572	Газоотвод АЕ80 длиной 0,9 метра (L=900), алюминий крашенный. Для котлов Рысь, Ягуар.	1200

3003200573	Удлинитель АЕ80 длиной 1,0 метр (L=1000), алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	1300
3003200574	Уголок 45° для газоотвода АЕ80, алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	900
3003200575	Уголок 90° для газоотвода АЕ80, алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	600
3003200578	Удлинитель АЕ80 длиной 0,5 метра (L=500), алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	900
3003200577	Удлинитель АЕ80 длиной 1,0 метр (L=1000), алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	1100
3003200576	Удлинитель АЕ80 длиной 2,0 метра (L=2000), алюминий крашенный Для котлов Рысь, Ягуар.	2300
Принадлежности для твердотопливных котлов		
0020049308	Комплект безопасности Caleffi 544 для котлов DLO	10700
0020249424	Фланец стальной	7800