

404
on 5

ГЛАВНОЕ
ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА СССР

ГЛАВНОЕ ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1885 - 1917 г.г.

Петербург. Петроград.

Ф о н д № 404

Опись № 5

Дело мореходных инструментов (1885-1911гг.)

Инструментальный кабинет (1911-1917гг.)

Компасная часть (1885-1917гг.)

1885 - 1918г.г.

1874

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT ON THE

RESEARCH

BY

ROBERT H. GODDARD

AND

WALTER D. HAYES

1914

Инструментальная часть ГГУ ведала вопросами изготовления, испытания инструментов и различных приборов, снабжения ими судов и учреждений; рассмотрением изобретений и предложений; заказами за границей; составлением смет; проверкой и приемкой инструментов с судов, возвратившихся из заграничных плаваний.

Инструментальная часть была сосредоточена сначала в Депо мореходных инструментов (1885-1911г.г.) ^{1/} а затем в инструментальном кабинете (1911-1917г.г.) ^{2/}

Документы инструментальной части систематизированы по хронологическому принципу, а внутри года по следующим вопросам: составление смет, отчеты, описания и испытания инструментов и приборов, предложения, изобретения, переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте, приход и расход инструментов, снабжение, продажа приборов, заказы, предложения фирм на поставку инструментов.

В конце каждого года помещены дела по компасной части, отложившиеся в делопроизводстве инструментальной части ГГУ за 1885, 1890-1917г.г., хотя должность заведующего компасным делом была введена в 1889г. в штате мастерской мореходных инструментов ^{3/}, а с января 1916г. выделена в самостоятельную компасную часть. ^{4/} В связи с тем, что дел по компасной части немного (за каждый год по одному) они оставлены в инструментальной части.

При описании применялись типовые заголовки:

1. О приобретении инструментов...
2. Ведомости прихода и расхода инструментов за... (год);
3. О снабжении инструментами судов...

^{1/} Ф. 404, оп. I, д. 564, л. л. 29-32, д. 459.
^{2/} Ф. 227, оп. I, д. 303, л. 145-145об.
^{3/} Научно-справочная биб-ка. Указ. ... 1889г., стр. 97-110.
^{4/} " " " " " " ... 1916г., стр. 203-205.

4. Об отпуске инструментов на суда...

5. Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.

6. О предложениях иностранных фирм поставлять мореходные инструменты.

Ст. научн. сотр. *Серва*

Серова И.С.

№ п/п	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
		<u>1885г.</u>			
1	24I	Материалы к отчету за 1885год.	25янв. 14авг. 1886г.	151	Сф'
2	268	Ведомость прихода и расхода инструментов за 1885г. и переписка о ревизии депо.	16окт. 1886г. 30мар. 1887г.	56	
		<u>1886г.</u>			
3	534	Материалы к отчету за 1886год.	13янв. 1887г. 25июля 1888г.	113	Сф
4	239	Отчет об осмотре кр-в. "Скобелес", вернувшегося из заграничного плавания.	17янв. 1886г.	47	
5	260	Об испытании электрического лага системы Флерие (приложены описание и чертеж на франц. яз.)	2июня 1886г. 19февр. 1888г.	33	Сф'
6	259	О переводе на русский язык брошюры "О новом лоте системы Томсона". (На англ.яз.)	21июня 23июня 1886г.	33	
7	257	Описание кренометра системы полк. Г.П.ЭВЕДИНА, присланное военно-морским агентом в Англии.	15июля 19авг. 1886г.	11	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
8	246	Переписка с Морской астро- номической и компасной обсер- ваторией в Кронштадте об изго- товлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	20фев. 28мар. 1886г.	38	
9	560	Ведомость прихода и расхо- да инструментов за 1886год и переписка о ревизии депо.	16окт. 1887г. 27мая 1888г.	57	
10	269	О сдаче дел депо кап. Н.А.ЗЕМБАЛЕВСКИМ заведующему метеорологией лейт.ШПИНДЛЕРУ.	24окт. 1886г. 31мар. 1887г.	20	
11	258	О выплате денег полк. И.П. ДЕ-КОЛОНГУ за производст- во магнитных наблюдений на су- дах флота.	17июня 1886г. 3дек. 1887г.	24	
11		<u>1887г.</u>			
12	262	О составлении сметы на 1887 год.	10июля 1886г.	77	
13	845	Материалы к отчету за 1887 год.	20январь. 1888г. 8нояб. 1889г.	279	Сф)
14	557	Отчет по штурманской час- ти командира крв. "Боярин".	15авг. 19окт. 1887г.	7	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
15	539	. Переписка с Морской астро- номической и компасной обсер- ваторией в Кронштадте об изго- товлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	20январ. 1887г. 10февр. 1892г.	49	
16	851	. Ведомости прихода и расхо- да инструментов за 1887г. и переписка о ревизии депо.	24нояб. 1888г. 13апр. 1889г.	48	
17	529	. О снабжении инструментами судов Черноморского флота и Гидрографической экспедиции Черного моря.	2январ. 1887г. 8окт. 1888г.	25	
18	545	. О снабжении инструментами пх. "Геннадий Невельской".	5февр. 1887г. 30нояб. 1894г.	26	
19	535	. <u>1888г.</u> О составлении сметы на 1888г.	14январ. 16июня 1887г.	18	
20	1108	. Материалы к отчету за 1888г.	2январ. 1889г. 1авг. 1890г.	148	Сф
21	827	. О производстве наблюдений по определению вида земли с помощью обратного маятника Репсольда на судах, плавающих за границей.	2январ. 7дек. 1888г.	22	Сф

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
22	I446	Ведомости прихода и расхо- да инструментов за 1888-1893гг. и переписка о ревизии дело.	28сент. 1890г. 7мар. 1898г.	279	
23	843	Об отпуске инструментов на суда.	II апр. 1888г. 7январ. 1889г.	82	
24	836	О снабжении инструментами Кронштадтской метеорологичес- кой станции и морского теле- графа.	8февр. 1888г. 26январ. 1889г.	27	
25	839	О приобретении инструмен- тов для судов.	13февр. 1888г. 22февр. 1889г.	140	
		<u>1889г.</u>			
26	830	О составлении сметы на 1889г.	17январ. 7ноябр. 1888г.	32	
27	I429	Материалы к отчету за 1889г.	2январ. 1890г. II сент. 1891г.	141	Сф
28	III4	Доклад по ГГУ с замечания- ми на отчет по штурманской части комиссии по осмотру фр. "Дмитрий Донской", корветов "Витязь" и "Рында" и клиперов "Наездник" и "Забияка"; пере- писка об испытании магнитного теодолита; об отпуске навига- ционных пособий на суда.	9январ. 13дек. 1889г.	53	

№№ д/д	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка Действующий номер
29	II24	О рассмотрении описаний измерителя расстояний системы ШАУБЕ и анемометра системы ФУССА.	8мая 6окт. 1889г.	10	29
30	II27	О предложении инж.-мех. СЕЛЕЗНЕВА, изобретенного им автообсерватора-прибора, показывающего уклонение корабля от курса.	8авг. 5сен. 1889г.	5	30 Сф
31	III3	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	7январь. 30декабрь. 1889г.	72	31
32	III8	Об отпуске инструментов на суда.	9фев. 19декабрь. 1889г.	93	32
33	II20	О снабжении инструментами Кронштадтской метеорологической станции и морского телеграфного аппарата.	16мар. 1889г. 13январь. 1890г.	11	33
34	III5	Об отпуске инструментов в мореходные классы Астрахани и Архангельска.	26январь. 19сентябрь. 1889г.	9	34
35	850	О составлении сметы на 1890г.	<u>1890г.</u> 15октябрь. 1888г. 1июль 1889г.	81	35

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
36	I734	Материалы к отчету за 1890г.	7январь. 1891г. 23сентябрь. 1892г.	77	Сф
37	I433	О предложении прч. СТЕПАНОВЫМ изготовить в мастерской мореходных инструментов изобретенные приборы: гидростатический уровномер, подводный термометр и компас для определения направления течения; об изготовлении инструментов для ях. "Полярная звезда" по рисункам архитектора Н. НАВОКОВА.	15январь. 1890г. 5август. 1891г.	57	Сф
38	I432	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	13январь. 1890г. 29мая 1891г.	113	
39	I444	Об отпуске инструментов, карт и книг мореходному классу в Бердянске.	16апрель. 26мая 1890г.	11	
40	I443	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.	22март. 18декабрь. 1890г.	35	
41	III44	полк. Записка И. П. ДЕ-КОЛОНГА "Усовершенствования, происшедшие в компасном деле с 1885 по 1890гг". Подлинник.	1июня 1890г.		Сф

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
42	II26	1891г. О составлении сметы на 1891г.	1 Июля 1889г. 16 мая 1890г.	57	
43	2032	Материалы к отчету за 1891-1892г.г.	7 янв. 12 дек. 1892г.	88	Сф
44	I751	О выдаче привилегии кап. ПРИЩЕПЕНКО на изобретение авто- матического путеводаителя-прибо- ра, оказывающего помощь при про- хождении пароходом извилистых фарватеров.	2 мая 20 июня 1891г.	6	Сф
45	I753	О выдаче привилегии учителю Сердобского городского училища БОРИСОВУ на изобретение аппа- рата для измерения глубины бассейнов, рек, озер.	10 авг. 1891г. 3 дек. 1893г.	II	Сф
46	I732	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	7 янв. 1891г. 23 мар. 1892г.	104	
47	I750	Об отпуске инструментов на суда Балтийской таможенной фло- тилии.	12 апр. 6 нояб. 1891г.	19	
48	I744	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	12 фев. 1891г. 9 янв. 1892г.	46	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
49	I749	Об отпуске инструментов Гидрологической экспедиции Чер- ного моря.	5 апр. 19 дек. 1891 г.	12	
50	I748	О снабжении инструментами Владивостокского порта.	26 мар. 1891 г. 4 мая 1892 г.	45	
51	I741	О недостатках в снабжении судов инструментами. <u>Анн.</u> Отношение, подписанное президентом Петербургско- го общества естествоис- пытателей профессором А. Н. БЕКЕТОВЫМ и секрета- рем, профессором В. В. ДО- КУЧАЕВЫМ, с благодарно- стью начальнику ГТУ за снабжение инструментами члена общества Н. М. КНИ- ПОВИЧА при исследованиях в Белом море. 18 ноября 1891 г., лл. 52-52 об. Записки астронома Пул- ковской обсерватории Г. СТРУВЕ о командирова- нии механика Г. КИКСА для исправления нивелира-тео- долита. 8 июня 1891 г., л. 33.	22 янв. 24 дек. 1891 г.	59	СФ)
52	I746	О предложениях иностранных фирм поставлять инструменты. (Часть документов на франц. и англ. яз.)	8 мар. 1891 г. 11 нояб. 1892 г.	108	
53	I739	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	21 янв. 15 окт. 1891 г.	42	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
54	I447	<p style="text-align: center;"><u>1892г.</u></p> <p>О составлении сметы на 1892г. (Часть документов на франц. яз.)</p>	<p>25окт. 1890г. 8июля 1891г.</p>	II4	
55	2030	Замечания на отчет комиссии по осмотру кр. "Адмирал Корнилов"; условия для перевозки грузов морского ведомства во Владивосток на пароходах Добровольного флота.	<p>4январ. 1892г. 9мар. 1893г.</p>	60	
56	2034	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	<p>10январ. 30дек. 1892г.</p>	79	
57	2050	О составлении нового табеля снабжения инструментами судов флота, экспедиций и маяков.	<p>7авг. 1892г. 3мая 1895г.</p>	76	
58	2035	Об отпуске инструментов на суда.	<p>14январ. 1892г. 18январ. 1893г.</p>	97	
59	2037	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	<p>16январ. 1892г. 23апр. 1893г.</p>	46	
60	2033	О предложениях фирм и частных лиц поставлять приборы и инструменты.	<p>9январ. 15дек. 1892г.</p>	70	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
61	2041	Об установке, выверке и исследовании компасов, опреде- лении девиации на судах флота. <u>1893г.</u>	7январь. 28ноябрь. 1892г.	31	
62	1747	О составлении сметы на 1893г.	12мар. 1891г. 27мая 1892г.	54	
63	2650	О составлении отчета за 1893г.	7фев. 27окт. 1894г.	69	
64	2334	Отчет Комиссии по осмотру кр. "Дмитрий Донской" и свиде- ния по штурманской части крей- серов "Генерал-адмирал" и "Раз- бойник"; описание прибора для измерения глубин, изобретенно- го англичанином ДЖЕМСОМ.	23январь. 1893г. 10мар. 1894г.	160	
65	2333	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	22январь. 1893г. 7январь. 1894г.	59	
66	2329	Об установке, выверке и исследовании компасов и определении девиации на судах флота.	8январь. 17ноябрь. 1893г.	45	

№№ п/п	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки <i>Действующий номер</i>
67	2342	<u>1894г.</u> О составлении сметы на 1894г.	22мая 10июля 1893г.	16	67
68	3004	Материалы к отчету за 1894г.	14февр. 20сент. 1895г.	21	68 СФ
69	2643	Об испытаниях дальномера БЕЛЛЯ и ЛОТА РУНГА на кораблях Балтийского флота.	17январь. 3дек. 1894г.	117	69
70	2653	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	16фев. 1894г. 16январь. 1895г.	65	70
71	3005	Ведомости прихода и расхо- да инструментов за 1894-1895гг. и переписка о ревизии депо.	17фев. 1895г. 13сен. 1899г.	99	71
72	2659	Об организации гидрологи- ческой экспедиции в Мраморном море и снабжении ее инструмен- тами.	5авг. 31дек. 1894г.	17	72 СФ
73	2640	Об отпуске инструментов на суда.	4январь. 1894г. 7дек. 1895г.	139	73
74	2648	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	1фев. 1894г. 7окт. 1895г.	50	74

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметк
75	2647	О снабжении инструментами судов Черноморского флота и Морской обсерватории.	31январ. 1894г. 3июня 1895г.	141	
76	2651	О снабжении инструментами Бакинской инструментальной ка- меры.	7фев. 1894г. 13январ. 1895г.	32	
77	2660	О безвозмездной передаче компасов Морскому кадетскому корпусу и принцу Генриху Прус- скому.	16нояб. 1894г. 4мая 1895г.	12	
78	2661	О заказе мензул системы лейт.ЦИМА для определения цир- куляции судов и выдаче ему воз- награждения. <u>Анн.</u> Доклад главного командира Кронштадтского порта в-адм. И.И.КАЗАКОВА управляющему Морским министерством об отзыве С.О.МАКАРОВА на изобретенный прибор для опре- деления циркуляции корабля. 11нояб.1894г., л.1 (копия)	16нояб. 1894г. 20сен. 1899г.	48	
79	2641	О выписке инструментов из- за границы. (Часть документов на иностр.яз.) <u>Анн.</u> Письмо С.О.МАКАРОВА П.Н.НАЗИМОВУ об уста- новке прибора РИШАРА. Подлинник. 17мар.1894г., л.22	8январ. 1894г. 19мая 1895г.	211	СФ
80	2657	О предложениях иностран- ных фирм поставлять приборы и инструменты. (Часть докумен- тов на иностр.яз.)	15мар. 7апр. 1894г.	16	

№№ л/л.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки девиации номер
81	2644	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	17январь. 5ноябрь. 1894г.	40	81
		<u>1895г.</u>			
82	2656	О составлении сметы на 1895г.	12мар. 2апр. 1894г.	62	82
83	3007	Материалы к отчету за 1895г.	1895г.	16	83 Сф
84	3340	Материалы к отчету за 1895г.	12апр. 20июня 1896г.	32	84 Сф
85	3000	Отчет об осмотре и сведения по штурманской части кр. Генерал- адмирал" за 1894-1895г.г.; пе- реписка об установке компасов и размещении хронометров на тр. "Самоед".	28январь. 1895г. 8январь. 1896г.	67	85
86	3001	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	1фев. 1895г. 2январь. 1896г.	67	86
87	2993	Об отпуске инструментов на суда.	3январь. 15декабрь. 1895г.	101	87
88	3003	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	4фев. 1895г. 5фев. 1896г.	57	88

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
89	3013	О посылке инструментов на Нижегородскую выставку.	18окт. 1895г. 10окт. 1896г.	27	
90	3009	О продаже и передаче инструментов учреждениям и частным лицам.	17апр. 11июля 1895г.	12	
91	2994	О выписке инструментов из-за границы. (Часть документов на иностр.яз.)	3январ. 1895г. 2окт. 1896г.	323	
92	3014	О предложениях фирм и частных лиц поставлять приборы и инструменты.	6нояб. 1895г. 5сент. 1896г.	34	
93	3008	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.	29мар. 15дек. 1895г.	23	
		<u>1896г.</u>			
94	2655	О составлении сметы на 1896г.	1мар. 1894г. 10июня 1895г.	25	
95	3609	Материалы к отчету за 1896г.	16январ. 30окт. 1897г.	108	СФ

№№ п/п	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки Действующий номер
96	3328	Отчет флагманского штурмана Практической эскадры Балтийского моря за кампанию 1895г.; сведения по штурманской части кл. "Кубанец".	9янв. 1896г. 2янв. 1897г.	66	96
97	3329	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	11янв. 1896г. 6февр. 1897г.	80	97
98	3335	Об отпуске инструментов на суда.	9фев. 1896г. 17янв. 1897г.	105	98
99	3330	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	13янв. 1896г. 9янв. 1898г.	39	99
100	3337	О снабжении инструментами судов Черноморского флота.	26фев. 12дек. 1896г.	29	100
101	3336	Об отпуске инструментов мореходным классам в Таганроге.	19фев. 1896г. 25янв. 1897г.	12	101
102	3325	О выписке инструментов из-за границы. (Часть документов на франц., англ. и немец. яз.)	8янв. 1896г. 28янв. 1902г.		102
103	3333	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.	24янв. 1896г. 23нояб. 1896г.	27	103

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
		<u>1897г.</u>			
I04	3010	О составлении сметы на 1897г.	1 мая 1895г. 25 сен. 1896г.	200	
I05	3925	Материалы к отчету за 1897г.	3 фев. 16 июня 1898г.	108	Сф
I06	3612	О рассмотрении изобретения прч. И. ЗАПЕВАЛОВА - "типографи- ческий электрокомпас для управ- ления во время плавания морски- ми пароходами"; поставке инстру- ментов фирмой "Керн и Ко" (Швейцария).	16 янв. 1897г. 21 фев. 1898г.	46	Сф
I07	3604	Об отпуске инструментов на суда. Анн. Письмо П. П. Семенова Тянь-Шанского в ГГУ с просьбой о разрешении Ю. М. Шокальскому поездке по Ладожскому озеру для исследования температур- ных условий его. Печатн. экз. 30 апр. 1897г., лл. 89-89 об.	4 янв. 1897г. 10 мар. 1900г.	200	Сф
I08	3615	Об отпуске инструментов для метеорологических станций.	30 янв. 1897г. 5 фев. 1898г.	44	
I09	3611	О снабжении инструментами Владивостокского порта.	16 янв. 1897г. 21 апр. 1898г.	92	

№№ и/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки <i>Действующий номер</i>
II 0	3622	О внесении в таблицу снабже- ния судов инструментами допол- нения: "для школ рулевых и сиг- нальщиков".	10 дек. 1897 г. 20 мая 1898 г.	16	110
II	3605	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	7 янв. 3 дек. 1897 г.	23	111
		<u>1898 г.</u>			112
II 2	3620	О составлении сметы на 1898 г.	15 мая 12 сен. 1897 г.	14	113
II 3	4208	Материалы к отчету за 1898 г.	4 мар. 1899 г. 14 мая 1899 г.	120	Сф
II 4	3912	Переписка об испытании ло- та системы ДЖЕМСА и <i>лага</i> "Три- тон" на судах флота; о потреб- ности инструментов для бронено- сцев типа "Петропавловск"; о предложении Верхне-Волжского общества железнодорожных мате- риалов поставлять автоматичес- кий лот системы Мунт на суда флота; об установке на ях. "По- лярная звезда" электрических часов; отзывы о лоте Томсона, биноклях и зрительных трубах.	3 янв. 1898 г. 20 янв. 1899 г.	114	Сф
75	3918	Анн. Отзыв в адм. С. О. МАКАРО- ВА о качестве биноклей, присланных для испытания на судах Практической эскадры Балтийского моря. 1898 г. Автограф., л. 98.			

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
II5	3918	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	15январ. 1898г. 22апр. 1899г.	84	
II6	4762	Ведомости прихода и расхо- да инструментов за 1898-1903гг. и переписка о ревизии депо.	23мая 1901г. 8мар. 1906г.	223	
II7	3911	О снабжении инструментами Николаевской астрономической обсерватории и Черноморского флота.	2январ. 1898г. 24мар. 1900г.	94	
II8	3919	О выписке инструментов из- за границы. (Часть документов на иностр.яз.)	17январ. 1898г. 4дек. 1899г.	291	
II9	3621	<u>1899г.</u> О внесении изменений и до- полнений в смету 1899г.	4окт. 1897г. 23июня 1898г.	35	
I20	4487	Материалы к отчету за 1899г.	15январ. 29нояб. 1900г.	112	Сф
I21	4201	Об изготовлении и снабже- нии инструментами судов.	23январ. 1899г. 18январ. 1900г.	67	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки <i>Действующий номер</i>
122	4203	Об отпуске инструментов на суда.	27январь. 1899г. 17мая 1900г.	148	122
123	4199	О снабжении инструментами метеорологических станций.	14январь. 1899г. 14авг. 1900г.	99	123
124	4205	Об отправке инструментов на Всемирную выставку в Париже.	4фев. 1899г. 6апр. 1901г.	17	124
125	4213	О заказе и отпуске на суда фотографических аппаратов системы лейт. АПОСТОЛИ. <u>Анн.</u> Докладная записка лейт. АПОСТОЛИ об организации фотографического дела на судах. Печатный экз. II марта 1900г., лл. 27-35.	4окт. 1899г. 25фев. 1903г.	47	125 СФ
126	4196	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота. <u>1900г.</u>	9январь. 18дек. 1899г.	9	126
127	4763	Материалы к отчету за 1900г.	16июня 26нояб. 1901г.	104	127
128	4480	Об испытании стеклянных матовых трубок для лотов Томсона на судах.	4январь. 1900г. 24июня 1903г.	47	128
129	4482	Переписка с Морской астрономической и компасной абсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	8январь. 1900г. 20январь. 1901г.	90	129

№№ п/п.	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
I30	4483	О снабжении судов флота инструментами. Анн. Нота нидерландского посланника с просьбой прислать сведения об употребляемых в русском флоте морских инструментах. 28 декабря 1900г., лл. 80-91	8янв. 1900г. 16фев. 1901г.	95	Сф
I31	4489	Об отпуске инструментов на суда.	18янв. 1900г. 22мар. 1902г.	147	
I32	4486	О снабжении инструментами электрической станции беспроводного телеграфа на о. Кутсало	15янв. Июня 1900г.	8	
I33	4493	О выписке инструментов из-за границы и отправке за границу для исправления. (Часть документов на иностр. яз.)	26янв. 1900г. 1янв. 1902г.	288	
I34	4481	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота. <u>1901г.</u>	7янв. 1900г. 21авг. 1900г.	7	
I35	4212	О составлении сметы на 1901г.	8июня 1899г. 29сён. 1900г.	64	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
I36	5063	Материалы к отчету за 1901г.	19январь. 28июля 1902г.	100	Сф
I37	4765	Об испытании лота ^{Джемса} на судах.	12сентябрь. 6октябрь. 1901г.	6	
I38	4747	Отзыв ^о преимуществе лота Линдестрема перед лотом Джемса; выписка из рапорта командира эм. "Форель" о плавании миноносца из Кронштадта в Киль.	9январь. 1901г. 17январь. 1902г.	68	
I39	4756	Об установке анемометра на здании Главного адмиралтейства в Петербурге.	1февраль. 23август. 1901г.	6	Сф
I40	4757	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	7февраль. 1901г. 17апрель. 1902г.	57	
I41	4746	Об отпуске инструментов на суда.	9январь. 1901г. 2декабрь. 1902г.	197	
I42	4745	О снабжении инструментами Владивостокского порта, эскадры судов Тихого океана, командира Порт-Артура и метеорологических станций.	6январь. 1901г. 10март. 1904г.	225	
I43	4750	О выписке инструментов из-за границы и отправке за границу для исправления.	13январь. 1901г. 1февраль. 1903г.	191	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
I44	4748	О предложениях иностран- ных фирм поставлять инструмен- ты мастерской ГТУ. (Часть до- кументов на немец. и англ. яз.) <i>и заказе инструментов</i>	13январь. 1901г. 22фев. 1902г.	173	
I45	4754	Об установке, выверке и исследовании компасов, опреде- лении девиации на судах флота. <u>1902г.</u>	24январь. 17нояб. 1901г.	6	
I46	4500	О составлении сметы на 1902г.	13нояб. 1900г. 25апр. 1901г.	52	
I47	5385	О составлении отчета за 1902г.	25январь. 14авг. 1903г.	III	СФ
I48	5062	Выписки из отчета о плава- нии судов Морского кадетского корпуса, журналов Комитета ми- нистров о заграничных заказах; переписка о перенесении цен- трального управления Главной складочной таможни с Васильев- ского на Тутуевский остров (Петербург), покупке материа- лов для фотографирования.	11январь. 30дек. 1902г.	69	
I49	5066	Переписка с Морской астро- номической и компасной обсер- ваторией в Кронштадте об изго- товлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	28январь. 1902г. 21мар. 1903г.	66	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка <i>Действующий номер</i>
50	5061	Об отпуске инструментов на суда.	11 янв. 1902г. 14 мар. 1903г.	207	150
51	5064	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Балтийского моря и метеорологических станций.	19 янв. 1902г. 19 апр. 1903г.	49	151
52	5059	О выписке инструментов из-за границы и отправке за границу для исправления.	7 янв. 1902г. 12 июня 1903г.	280	152
53	5065	О предложениях фирм и частных лиц поставлять инструменты и о заказах ГГУ.	24 янв. 1902г. 23 мар. 1904г.	209	153
54	5070	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.	13 фев. 25 нояб. 1902г.	13	154
		<u>1903г.</u>			
55	4766	О составлении сметы на 1903г.	9 окт. 1901г. 1 апр. 1902г.	24	155
56	5390	Материалы к отчету за 1903г.	16 авг. 1903г. 28 дек. 1904г.	115	156 СФ

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
157	5378	<p>Отчет и отзыв по осмотру судов, вернувшихся из-заграничного плавания; описание бароциклометра-прибора определяющего центр тайфуна, предложенного директором Манильской обсерватории <i>P. Jose Aldui</i>; переписка об изменении в программе плавания на 1904г. в связи с расформированием отдельного отряда Средиземного моря.</p> <p><u>Анн.</u> Отзыв на проект видоизменения глубомера Томсона, присланных членом Русского физико-химического общества А.И.ЯКИМОВЫМ. 8окт.1903г., лл.16-17.</p> <p>Письмо профессора В.МИЛЛЕРА из Аугсбурга (Германия) с просьбой о присылке сведений о съёмочных инструментах и снабжении ими судов гидрографических экспедиций в связи с переработкой труда "Наука об инструментах для исследователей". Автограф. 3окт.1903г., лл.58-60.</p>	<p>11январь. 22декабрь. 1903г.</p>	98	СФ
158	5372	<p>Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.</p>	<p>4январь. 1903г. 22апрель. 1904г.</p>	65	
159	5391	<p>Об установке прибора для измерения уровня воды в Неве.</p>	<p>6сентябрь. 1903г. 13июня 1905г.</p>	50	
160	5381	<p>Об отпуске инструментов на суда флота.</p>	<p>14январь. 1903г. 14апрель. 1904г.</p>	130	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки <i>Действующий номер</i>
161	5383	О выписке инструментов из- за границы. (Часть документов на иностр. языках).	17 янв. 1903г. 16 мар. 1904г.	346	161
162	5377	О предложениях иностранных фирм и частных лиц поставлять инструменты.	11 янв. 1903г. 17 мар. 1905г.	283	162
163	5387	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	3 фев. 1903г. 24 мар. 1904г.	16	163
164	5074	<u>1904г.</u> О составлении сметы на 1904г.	2 окт. 1902г. 2 июня 1903г.	9	164
165	5964	Материалы к отчету за 1904г.	15 мая 28 июля 1905г.	115	165 Сф
166	5676	Сведения по штурманской ча- сти кр. "Дмитрий Донской" и кл. "Кубанец"; переписка о снабже- нии судов инструментами и опла- те доставленных грузов.	7 янв. 1904г. 31 мар. 1905г.	140	166
167	5680	Переписка о Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	16 янв. 1904г. 22 авг. 1905г.	113	167

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
I68	5684	Об отпуске инструментов на суда.	30январь. 1904г. 19фев. 1907г.	188	
I69	5690	Об отпуске инструментов в Морской кадетский корпус и на метеорологическую станцию в Бендер-Бушир.	11окт. 1904г. 28январь. 1905г.	13	
I70	5674	О выписке инструментов из за границы. (Часть документов на иностр. языках).	5январь. 1904г. 30апр. 1905г.	555	
I71	5673	О предложениях частных лиц поставлять инструменты <i>и о</i> <i>заказах ГГУ.</i> Анн. Письмо астронома Ф.Ф. Вит- Вама об испытании бинок- лей и труб в Пулкове в декабре 1904г., лл. 403а-403д.	4январь. 1904г. 17фев. 1906г.	451	Сф
I72	5685	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота. <u>1905г.</u>	14фев. 15дек. 1904г.	24	
I73	5688	О составлении сметы на 1905г.	12июня 1904г.	1	
I74	6238	Материалы к отчету за 1905г.	23фев. 20июля 1906г.	117	Сф

№№ п/п.	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки Действующий номер
75	5945	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, ^{испытании} ремонте, рассылке инструментов.	3январь. 1905г. 27март. 1906г.	92	175
76	5955	Об изготовлении и снабжении судов инструментами. <u>Анн.</u> Список вещей, переданных с погибшего в Цусимском бою м. "Блестящий" на м. "Бодрый". 27июля 1905г., лл. 79-80. Уведомление ГМШ об учреждении Особой комиссии по обеспечению детей лиц, участвовавших в русско-японской войне. 30апр. 1905г., л. 44.	17январь. 1905г. 26январь. 1906г.	127	176 Сф
77	5954	Об отпуске инструментов на суда.	14январь. 1905г. 25февраль. 1906г.	81	177
78	5951	О выписке инструментов из-за границы. (Часть документов на иностр. языках).	8январь. 1905г. 4июль 1906г.	201	178
79	5962	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота. <u>1906г.</u>	15март. 1ноябрь. 1905г.	3	179
80	5952	О составлении сметы на 1906г.	10январь. 1905г. 15сентябрь. 1906г.	250	180

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
181	6593	Материалы к отчету за 1906г.	3янв. 3дек. 1907г.	9	Сф
182	6224	Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.	5янв. 1906г. 26фев. 1907г.	76	
183	6225	Переписка об устройстве на Обуховской сталелитейном заво- де оптико-механической мастер- ской; участии ГГУ в работе XI международного судоходного конгр- есса в Петербурге; проект за- мены крашенных трубок глбомера Томсона матовыми, предложенный лейт. А. ТОЛСТОПЯТОВЫМ.	5янв. 1906г. 18июля 1907г.	141	Сф
		<u>Анн.</u> Отношение ГМШ о недопу- щении иностранных морских агентов в учреждения Мор- ского министерства в свя- зи с подобными мерами в иностраных государствах. 3окт. 1906г., лл. 92-92об. (Копия).			
184	6230	О предложениях частных лиц поставлять инструменты и о за- казах ГГУ.	12янв. 1906г. 3дек. 1907г.	290	
185	6223	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	3янв. 1906г. 11сен. 1907г.	11	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
		<u>1907г.</u>			
186	5965	О составлении сметы на 1907г.	28июня 1905г. 31окт. 1906г.	132	
187	6991	Материалы к отчету за 1907г.	13фев. 1908г.	27	СФ
188	6577	Переписка с Морской астрономической и компасной обсерваторией в Кронштадте об изготовлении, испытании, ремонте, рассылке инструментов.	5январ. 1907г. 10мар. 1908г.	73	
189	6585	Об установке и испытании лагов на судах.	13окт. 1907г. 10мар. 1910г.	113	
190	6579	О ремонте башенных часов Главного адмиралтейства в Петербурге.	3сен. 1907г. 18фев. 1908г.	10	
191	6580	Об отпуске инструментов на суда.	12январ. 1907г. 30январ. 1908г.	156	
192	6583	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря и метеорологических станций.	20мар. 1907г. 17мая 1908г.	57	
193	6591	О продаже инструментов учреждениям и частным лицам.	8январ. 22дек. 1907г.	25	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
194	6595	О выписке инструментов из-за границы. (Часть документов на иностр. языках).	9фев. 1907г. 8июля 1908г.	204	
195	6597	О предложениях частных лиц поставлять инструменты и о заказах ГТУ.	13янв. 1907г. 26нояб. 1909 г.	334	
196	6588	О необходимости беспрошльного пропуска материалов из-за границы в целях расширения отечественного изготовления инструментов, а также грузов для морского ведомства, прибывающих с театра военных действий; об отпуске инструментов и оплате за их доставку; перечень инструментов, отправляемых на выставку в Бордо (Франция).	11янв. 1907г. 19мар. 1908г.	237	
		<u>1908г.</u>			
197	6594	О составлении сметы на 1908г.	18мая 1907г.	3	
198	6975	Материалы к отчету за 1908г.	3янв. 1909г.	359	СФ
199	6982	Отзывы о лоте ШЕСТРАНДА, лоте-предостерегателе и лаге системы техника А.М.ЕРША; описание сигнального лота; отчет флагманского штурманского офицера Балтийского отряда за кампанию 1907-1908гг., о ревизии депр и мастерской мореходных инструментов; переписка о передаче в Морской музей инструментов для вновь организующе-			

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки <i>Действующий номер</i>
		<p>гося гидрографического отдела; необходимости приобретения тра- ла системы прч. Д.Ф.КОТЕЛЬНИКО- ВА для р.Невы и Ладожского озе- ра; об оплате перевозки инстру- ментов в порты.</p>	<p>15январ. 1908г. 3мар. 1909г.</p>	251	СФ
		<p><u>Анн.</u> Отношение 2-го Департа- мента МИД в ГМШ с прось- бой оказать содействие начальнику мореходно-ме- теорологического бюро шведского Морского депар- тамента доктору ФИНЕМАНУ в ознакомлении с мореход- ными инструментами. 8мая 1908г., л.89.</p>			
		<p>Письмо президента Обще- ства естествоиспытателей профессора Н.А.ИНОСТРАН- ЦЕВА с благодарностью за снабжение инструментами шхуны "Александр Ковалев- ский", занимающейся иссле- дованием Кольского зали- ва. Подлинник. 24нояб. 1908г., л.222.</p>			
200	6980	<p>Переписка с Морской астро- номической и компасной observa- торией в Кронштадте об изготов- лении, испытании, ремонте, рас- сылке инструментов.</p>	<p>14январ. 1908г. 31январ. 1909г.</p>	82	200
201	6996	<p>Об устройстве народной ас- тронической Обсерватории в Кронштадте.</p>	<p>1мая 5авг. 1908г.</p>	9	201
202	6998	<p>О составлении нового табеля снабжения инструментами и прибо- рами судов, маяков, морских те- леграфов и др. учреждений.</p>	<p>17мар. 1908г. 24окт. 1909г.</p>	42	202

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
203	6979	Об отпуске инструментов на суда.	11 янв. 1908г. 16 янв. 1909г.	181	
204	6992	О продаже инструментов уч-реждениям и частным лицам.	19 фев. 29 дек. 1908г.	31	
205	6988	О выписке инструментов из-за границы. (Часть документов на иностр. языках).	6 фев. 1908г. 19 фев. 1909г.	87	
206	6989	Об установке, выверке и исследовании компасов; определении девиации на судах флота.	12 янв. 13 дек. 1908г.	12	
		<u>1909г.</u>			
207	6997	О составлении сметы на 1909г.	24 апр. 29 мая 1908г.	6	
208	9822	Об изготовлении лаглиня для механических лагов на Кронштадтском канатном заводе.	22 янв. 23 дек. 1909г.	12	
209	9819	О необходимости установки в Петербургском порту компаратора к базисному прибору ЕДЕРИНА, изготовленного механиком ЯНОВЫМ; недостатках термометров на чугунном плаце; об установлении на башне Главного адмиралтейства часов системы Н. А. ГУРКО и в имени "Харакс" на южном берегу Крыма солнечных часов; об оплате перевозки инструментов.	17 янв. 1909г. 20 мар. 1910г.	282	

№ п/п	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки Действующий номер
		<p><u>Анн.</u> Письмо С. П. ГЛАЗЕНАПА о полученном им предложении немецкой фирмы в Бремерхафене изготовлять и продавать изобретенный им прибор для определения времени "солнечное кольцо". Полинник. 11 февр. 1909 г., л. 22.</p>			
		<p>Письмо директора метеорологической обсерватории Юрьевского университета профессора Б. СРЕЗНЕВСКОГО с просьбой о присылке вертушки АМСЛ-ЛЕРА для определения скорости течения и расхода воды в р. Эмбахе, у г. Юрьева, 6 мар. 1909 г., лл. 49-49 об.</p> <p><i>Автограф.</i></p>			
210	9812	Об отпуске инструментов на суда.	12 янв. 1909 г. 15 янв. 1910 г.	149	210
211	9805	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	18 фев. 26 нояб. 1909 г.	63	211
212	9808	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Каспийского моря.	2 янв. 1909 г. 2 мар. 1910 г.	109	212
213	9817	О выписке инструментов из-за границы (часть документов на иностр. языках).	27 янв. 1909 г. 9 фев. 1910 г.	158	213
		<p><u>Анн.</u> Доклад по ГТУ о снабжении инструментами транспортов "Вайгач" и "Таймыр". Типогр. экз. 25 сеп. 1909 г., лл. 82-83.</p>			

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
214	9816	О предложениях фирм и част- ных лиц поставлять инструменты.	3январь. 1909г. 9фев. 1910г.	340	
215	оп. 2 106	Письмо Ю.М.ШОКАЛЬСКОМУ не- мецкого океанографа ШОТТА и представителей фирм о поставке инструментов для ГТУ (часть до- кументов на иностр. языках).	1фев. 1909г. 24фев. 1915г.	20	
216	9818	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	24январь. 1909г. 4январь. 1910г.	14	
217	9861	<u>1910г.</u> Циркулярные предписания Совета министров и ГМШ и отно- шения различных ведомств об из- менениях в существующих прави- лах и положениях.	10фев. 1910г. 7окт. 1911г.	23	
218	9824	О составлении сметы на 1910г.		28	
219	9862	Об испытании инструментов на судах флота.	12фев. 31дек. 1910г.	17	
220	9858	Об испытаниях медной про- волоки базисного прибора ЕДЕ- РИНА и др. инструментов.	Запр. июнь 1910г.	13	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
221	9833	Об изготовлении лаглиня для механических лагов на Кронштадтском канатном заводе.	12январь. 1910г. 19ноябрь. 1912г.	64	
222	9828	Об отпуске инструментов на суда. Анн. Контракт с акционерным обществом Охтенского судостроительного и механического завода "В. Крейтон и Ко" (Петербург) на постройку двух спасательных ледорезных пароходов типа "Могучий" для Кронштадтского порта и для порта Александра Ш. 1908г., лл. 72-89.	4январь. 1910г. 14июль 1911г.	263	
223	9864	О снабжении компасами коммерческих судов.	16декабрь. 1910г. 15февраль. 1911г.	6	
224	9838	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря. Анн. Письмо Архангельского Губернатора И. СОСНОВСКОГО об организации Новоземельской экспедиции. Копия. 15июня 1910г., лл. 26-26об.	21январь. 2ноябрь. 1910г.	71	Сф
225	9842	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Каспийского моря.	18январь. 1910г. 17январь. 1911г.	92	
226	9830	О приобретении стеклянных трубок к лотам Томсона и оптических пеленгаторов.	9январь. 1910г. 11январь. 1911г.	20	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
227	9856	О приобретении лота-предо- стерегателя, изобретенного ин- женер-механиком Г. ЯКОБСОНОМ.	23 нояб. 1 дек. 1910 г.	4	
228	9854	О приобретении инструмен- тов фирм Е. Краус и И. К. Макце- вич и заказе подводной ххххх - зрительной трубы.	28 апр. 1910 г. 8 янв. 1911 г.	33	
229	9836	О выписке инструментов из Англии (часть документов на англ. языке).	16 янв. 1910 г. 22 фев. 1911 г.	115	
230	9855	О выписке инструментов из Германии (часть документов на немец. яз.)	4 мая 9 сент. 1910 г.	32	
231	9835	О выписке инструментов из Франции (часть документов на франц. яз.)	16 нояб. 24 дек. 1910 г.	25	
232	9865	О запросах Государственной Думы по снабжению инструмента- ми.	8 мая 1910 г.	10	
233	9837	Об установке, выверке и ис- следовании компасов, определе- нии девиации на судах флота.	20 янв. 23 дек. 1910 г.	61	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отмет
		<u>1911г.</u>			
234	9887	Циркулярные предписания Совета министров, ГМШ и отношения различных ведомств об изменениях в существующих правилах и положениях; об устройстве выставки "Ломоносов и Елизаветинское время" и II Всероссийского съезда деятелей практической геологии и разведочному делу.	3январь. 30нояб. 1911г.	16	Сф
235	9885	О составлении сметы на 1911г.		10	
236	9922	Об испытании и установке лагов, лота "Гейна" и др. инструментов.	18мар. 1911г. 28мая 1913г.	44	
237	9886	Об изготовлении лаглиня для механических лагов на Кронштадтском канатном заводе.	5фев. 1911г. 20нояб. 1912г.	27	
238	9872	О заказе и испытании инструментов на судах.	22январь. 26авг. 1911г.	15	
239	9896	О разработке табеля снабжения судов инструментами.	29июля февр. 1911г.	47	
240	9883	Об отпуске инструментов на суда.	11январь. 1911г. 28мар. 1912г.	324	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
241	9878	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоции Белого моря.	4январь. 22декабрь. 1911г.	87	
242	9868	О необходимости снабжения подводных лодок обычными фото- аппаратами вместо панорамичес- ких; о суммах, израсходованных мастерской мореходных инструмен- тов на изготовление и приобре- тение инструментов, станков и приборов в 1906-1910гг; об опла- те за доставку инструментов.	3январь. 1911г. 28фев. 1912г.	182	СФ
		<u>Анн.</u> Письмо директора Глав- ной физической observa- торий М. РЫКАЧЕВА о снаб- жении инструментами эк- спедиции САХАРОВА, коман- дированной на Север для магнитных наблюдений. Подлинник. 9мая 1911г., лл. 54-55об.			
243	9876	О приобретении батографа Серебрякова- прибора для изме- рения глубин.	7фев. 18июня 1911г.	21	
244	9870	О приобретении инструмен- тов от иностранных фирм.	7январь. 1911г. 23авг. 1913г.	176	
		<u>Анн.</u> Рапорт командира лк. "Цесаревич" кап. Гр. КЕР- БЕРА об испытании пнев- матического лота Гейна. Типогр. экз. 10авг. 1911г., л. 114.			
245	9869	О выписке инструментов из- за границы (часть документов на иностр. языках)	3январь. 17декабрь. 1911г.	100	

№ п/п	Делопр. или старый инвентарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания единицы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка Девиационный номер
6	9871	О выписке инструментов из Англии (часть документов на иностр. языках).	22дек. 1911г. 22фев. 1912г.	121	246
7	9893	Об установке, выверке и исследовании компасов; определении девиации на судах флота.	24январь. 1911г. 30дек. 1911г.	72	247
8	9929	1912г. О преобразовании астрономического и инструментального дела на флоте.	30мар. 1912г. 20мар. 1913г.	95	248
9	9930	О передаче Главной астрономической обсерватории зданий и имущества Морской обсерватории в Николаеве в связи с реорганизацией астрономического дела на флоте.	31окт. 31дек. 1912г.	57	249
10	9908	О снабжении инструментами судов. <u>Анн.</u> Отчет по штурманской части 2-й минной дивизии за 1911год, 14январь. 1912г., лл. 6-17.	11январь. 1912г. 12январь. 1913г.	300	250
11	9909	О снабжении инструментами отдельных съёмок и учреждений Морского министерства.	3январь. 1912г. 28фев. 1913г.	103	251
12	9910	О снабжении инструментами экспедиций, судов, учебных заведений и гражданских ведомств.	27январь. 15дек. 1912г.	37	252

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
253	9914	<p>О снабжении инструментами Владивостокского порта, метеорологических станций и Амурской речной флотилии.</p> <p><u>Анн.</u> Отчет по штурманской части Сибирской флотилии за 1911г., Копия. 23 янв. 1912г., лл. 2-3.</p>	<p>23 янв. 1912г. 13 мая 1913г.</p>	112	
254	9921	<p>Об отпуске инструментов; о дефектах оптической прицельной трубы на уч. суд. "Петр Великий", описание и чертеж трубы 3-х увеличения для компаса.</p> <p><u>Анн.</u> Отношение главноуправляющего землеустройством и земледелием с благодарностью за содействие, оказываемое ГГУ экспедициям для исследования рыболовных районов России. 18 мая 1912г., л. 62.</p>	<p>4 янв. 3 дек. 1912г.</p>	146	
255	9924	<p>Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота.</p> <p><u>1913г.</u></p>	<p>4 янв. 17 дек. 1912г.</p>	37	
256	9925	<p>О составлении сметы на 1913г.</p>	<p>11 дек. 1911г.</p>	82	
257	10903	<p>Материалы к отчету за 1913г.</p>	<p>29 янв. 21 мая 1914г.</p>	56	СФ

№№ л/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
258	9943	О составлении наказов за- ведующим инструментальными час- тями в портах.	1913г.	7	
259	9954	Об испытании лота- предо- стерегателя по проекту техни- ка А. М. ЕРША.	24сен. 1913г.	3	
260	9953	О ремонте инструментов для судов флота; получении грузов из-за границы; личном составе.	18январь. 1913г. 25июня 1914г.	202	
		<u>Анн.</u> Отношение отдела про- мышленности Министерст- ва торговли и промышлен- ности морскому министру об образовании особого совещания по вопросу производства физических приборов в России, необ- ходимости созвать по этому вопросу междуве- домственную комиссию и желательности участия в ней представителя Мор- ского министерства. Копия. 11июня 1913г., лл. 107-109.			
261	9931	Табель снабжения инстру- ментами на 1913г.	13июля 1912г. 10июня 1913г.	143	
262	9941	О снабжении инструментами отдельных съёмок и учреждений Морского министерства.	3январь. 19декабрь. 1913г.	129	
263	9942	О снабжении инструментами учреждений и частных лиц.	8январь. 18октябрь. 1913г.	42	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка
264	995I	О снабжении инструментами астрономических и компасных обсерваторий.	7фев. 5дек. 1913г.	41	
265	9964	О снабжении инструментами инструментальной камеры порта Александра Ш.	12янв. 1913г. 26фев. 1914г.	193	
		<u>Анн.</u> Техническая смета на постройку обсерватории во П-м районе порта Александра Ш-го и чертеж к ней. 17сен. 1913г., лл. 119-122.			
266	9965	О продаже инструментов Невскому механическому заводу, Добровольному флоту и др. учреждениям.	13мая 14дек. 1913г.	262	
267	9956	О приобретении инструментов для судов.	14окт. 15окт. 1913г.	6	
268	9936	О выписке инструментов из-за границы (часть документов на иностр. языках).	18мар. 1913г. 26фев. 1914г.	167	
269	9959	О предложениях иностранных фирм и частных лиц поставлять инструменты.	21янв. 9дек. 1913г.	14	
270	1089I	Об устройстве часовой школы в России.	9нояб. 1913г. 1июня 1914г.	26	СФ

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
271	9963	Переписка Гламорхоза с юрисконсультком Морского министерства по вопросу о переоценке назначенных в продажу различных предметов и материалов из числа небывших в употреблении.	9мар. 19нояб. 1913г.	7	
272	9957	Об установке, выверке и исследовании компасов, определении девиации на судах флота. <u>1914г.</u>	4янв. 27дек. 1913г.	36	
273	10895	Циркулярные письма Совета Министров и ГМШ о сокращении кредитов на 1914г.; о порядке представления докладов; выписка из постановления Комитета по пересмотру изданий Управления; распоряжение о мерах по упорядочению делопроизводства в инструментальном кабинете.	2янв. 27дек. 1914г.	20	
274	9958	О составлении сметы на 1914 год.	30апр. 20июня 1913г.	69	
275	10944	Материалы к отчету за 1914 год.	янв. май 1915г.	121	Сф
276	10886	Об испытании и установке лагов, лотов разных систем и др. инструментов. <u>Анн.</u> Описание и действие электрического лота системы А.М.ЕРША. 18дек.1914г., лл.27-28.	22мар. 1914г. 16фев. 1915г.	30	Сф

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
277	I0894	Об изготовлении лаглиня на Кронштадтском канатном заводе.	I Iянварь. I7декабрь. I9I4г.	I9	
278	I0902	Об изготовлении на Ижорском заводе медно-марганцевого спла- ва, необходимого для установки компасов на подводных лодках.	I0декабрь. I3декабрь. I9I4г.	4	
279	I0885	О снабжении инструментами судов.	3январь. I9I4г. 2январь. I9I5г.	79	СФ
		<u>Анн.</u> Рапорт начальника гид- рографических экспеди- ций Северного Ледовитого океана кап. 2р. ВИЛЬКИЦ- КОГО об испытании и пре- имуществах нового типа секстана, изготовленного помощником начальника мастерских ГТУ МАНАКОВЫМ и с просьбой о награжде- нии последнего. 4мар. I9I4г., лл. I3-I3об.			
		Список инструментов, вы- данных для экспедиции ст. лейт. Г. Я. СЕДОВА. I9сент. I9I4г., л. 60.			
280	<i>оп. 2</i> 79	О снабжении инструментами судов и о заказе инструментов за границей (часть документов на иностр. языках).	2Iфевраль. 3Iдекабрь. I9I4г.	I28	
28I	65	О снабжении лагами Форбса судов.	4декабрь. I9I4г. 2Iмай I9I7г.	I63	
282	I0874	О снабжении инструментами отдельных съёмок и учреждений Морского министерства.	8январь. I2декабрь. I9I4г.	I90	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
283	I0875	О снабжении инструментами учреждений и частных лиц.	I I мар. 4 дек. 1914 г.	24	
284	I0892	О снабжении хронометрами и др. инструментами обсерваторий, портов, экспедиций.	7 янв. 30 дек. 1914 г.	107	
285	I0880	О снабжении инструментами Дирекции маяков и лоций Черного и Азовского морей и Николаевской инструментальной камеры.	13 янв. 1914 г. 4 фев. 1915 г.	316	
286	I0888	О продаже инструментов учреждениям и частным лицам.	2 янв. 31 дек. 1914 г.	177	
287	I0889	О выписке инструментов из-за границы.	5 янв. 31 окт. 1914 г.	306	
288	опл 64	О выписке из-за границы жирокопических компасов "Сперри" для судов (часть документов на англ.яз).	16 авг. 1914 г. 26 янв. 1915 г.	94	
289	80	О выписке жирокопических компасов "Сперри" из-за границы.	24 нояб. 1914 г. 1 авг. 1915 г.	202	
290	I0893	О предложении иностранных фирм поставлять инструменты. (часть документов на англ.яз.)	22 янв. 2 дек. 1914 г.	25	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ниц хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
291	I0899	О созыве особого между- домственного совещания при Мини- стерстве торговли и промышлен- ности по устройству в 1917г. в Москве Всероссийской промышлен- ной выставки.	27январь. 30мая 1914г.	20	
292	I0908	Настольный реестр.	2январь. 1914г. 2январь. 1915г.	218	
293	I0887	Об установке, выверке и исследовании компасов, опреде- лении девиации на судах флота.	16январь. 1дек. 1914г.	33	
		<u>1915г.</u>			
294	I0890	О составлении сметы на 1915г.	20мая 27окт. 1914г.	74	
295	I0927	Об испытании и установке инструментов на судах.	28фев. 11нояб. 1915г.	16	
296	оп 2 66	Об испытании на судах фло- та нового лага системы <i>lag</i> , выписанных из Швеции.	11мая 1915г. 16сен. 1916г.	146	
297	I0936	Об изготовлении лаглиня на Кронштадтском канатном за- воде.	28июля 25нояб. 1915г.	23	
298	I0915	О снабжении инструментами отдельных съёмок и учреждений Морского министерства.	2январь. 1915г. 5январь. 1916г.	214	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметка <i>Действующий номер</i>
99	I0934	О снабжении инструментами обсерваторий, портов, судов; постройке обсерваторий в г. Ар- хангельске. Анн. Газета "Камчатский лис- ток" за 12 сент. 1915г. лл. 60, 66. <i>14 окт.</i>	5 янв. 1915г. 18 мая 1916г.	124	299
100	I0940	О снабжении инструментами судов.	22 янв. 19 авг. 1915г.	3	300
101	I0941	Переписка с Главным управ- лением кораблестроения о снаб- жении инструментами судов.	13 фев. 1915г. 20 янв. 1916г.	14	301
102	<i>оп. 2</i> 73	О снабжении судов прибора- ми, облегчающими маневрирова- ние миноносцев.	14 дек. 1915г. 25 фев. 1916г.	12	302
103	I0932	Отношение ГГУ в ГУК по во- просу снабжения инструментами вспомогательных судов.	8 янв. 11 фев. 1915г.	2	303
104	<i>оп. 2</i> 67	О распределении иностран- ной валюты на заграничные за- казы.	9 окт. 29 дек. 1915г.	114	304
105	77	О выписке инструментов из- за границы для судов флота (часть документов на иностр. языках).	2 янв. 1 авг. 1915г.	281	305
106	78	О выписке инструментов и материалов из-за границы для судов флота.	6 авг. 1915г. 5 янв. 1916г.	254	306

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
307	оп. 2 62	О выписке жироскопических компасов "Сперри" для судов флота из-за границы.	15мая 31дек. 1915г.	108	
308	10931	О получении грузов, зака- занных за границей (часть доку- ментов на англ. и немец. языках)	13фев. 1дек. 1915г.	89	
309	10942	О командировке полк. ПЫШКА- СКОГО в Торнео для получения грузов из Англии.	9 апр. 17 июля 1915г.	32	
310	10926	О заказах ГТУ в типографии Морского министерства; достав- ке и оплате грузов, командиро- вании механиков мастерской мо- реходных инструментов на суда для работы по установке морских инструментов; ремонте башенных часов Главного адмиралтейства (Петербург). Анн. Рапорт начальника Мор- ского музея с просьбой о передаче в музей име- ющихся в ГТУ штемпелей, изготовленных медалье- ром ЛИБЕРЕХТОМ, старинных компасов и инструментов, а также описаний путеше- ствий русских мореплава- телей. 26января. 1915г., л. 4 Отношение ГТУ директо- ру Политехнического ин- ститута с просьбой о до- пуске кандидата матема- тических наук Б.И. КУДРЕ- ВИЧА к слушанию лекций к практическим занятиям в лабораториях для под- готовки к должности ас- тронома. 30января. 1915г., л. 5	12января. 1915г. 5фев. 1916г.	152	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
311	I0935	О возможности участия сте- кольных предприятий в производ- стве изделий для обороны стра- ны.	9фев. . 28июля 1915г.	9	
312	I0937	Приказы командующего Черно- морским флотом о порядке пере- писки и её сокращения; "сбор- ник сведений о поступивших пред- ложениях по использованию неко- торых промышленных предприятий на нужды обороны государства (печатный экз.); "правила о по- рядке обеспечения авансов по подрядам и поставкам военного времени"; сведения о количестве отпускаемых продуктов и мыла служащим центральных учрежде- ний морского ведомства.	12январ. 5дек. 1915г.	43	
313	I0949	Настольный реестр.	2январ. 31дек. 1915г.		
		<u>1916г.</u>			
314	I0984	Переписка с судостроитель- ными заводами об изменении в смете по электротехнике для броненосных крейсеров типа "Иэ- маил" об осмотре и ремонте мо- реходных инструментов и об оп- лате счетов.	5фев. 16нояб. 1916г.	7	
315	I0990	Об учреждении инструметаль- ной части при Архангельском военном порте.	4окт. 1916г. 7мар. 1917г.	21	
316	I0973	Об установке и испытании электрического лота на судах.	4фев. 7апр. 1916г.	3	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
317	оп. 2 69	Об испытании лага системы полк. В. ПАВЛИНОВА на судах.	29 фев. 29 мар. 1916г.	9	
318	I0974	Об изготовлении, установке и ремонте инструментов на судах.	I Январ. 1916г. 28 янв. 1917г.	85	
319	I0975	Об изготовлении, установке и ремонте инструментов на су- дах.	23 фев. 1916г. 9 янв. 1917г.	77	
320	I0979	Об изготовлении инструмен- тов для морских астрономичес- ких и компасных обсерваторий, экспедиций, судов.	3 янв. 15 дек. 1916г.	96	
		Анн. Рапорт астронома М. КА- МЕНСКОГО о прибытии во Владивосток Японской правительственной деле- гации для определения разности долгот между Владивостоком и Токио. 15 нояб. 1916г., лл. 88-89.			
321	I0959	Об изготовлении и ремонте инструментов и об увеличении заработной платы мастеровым мастерской мореходных инстру- ментов.	I Январ. 31 дек. 1916г.	67	
322	I0972	Об отправке инструментов на суда и порты; о выпуске допод- нительных ассигнований на наем служащих во время войны; о не- обходимости испытания лага си- стемы полк. В. ПАВЛИНОВА на судах флота; командировочные удостове- рения и списки служащих инстру- ментального кабинета и астро- номической обсерватории.	2 янв. 30 дек. 1916г.	216	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
323	оп. 2 75	О снабжении инструментами судов. Анн. Доклад МГШ о необходимости усиления деятельности Службы связи на южном берегу Балтийского моря и в Рижском заливе. 5 мая 1917г., лл. 54-61	13 дек. 1916г. 30 мая 1917г.	75	
324	68	О распределении иностранной валюты на заграничные заказы.	11 янв. 5 нояб. 1916г.	145	
325	72	О распределении иностранной валюты на заграничные заказы.	30 дек. 1916г. 19 дек. 1917г.	101	
326	I0989	О приобретении инструментов от различных фирм.	18 янв. 31 дек. 1916г.	64	
327	I0985	О приобретении и стоимости инструментов для судостроительных заводов и судов флота, строительстве судов в России и за границей, введении нового порядка исчисления времени по двадцати часовому суточному циферблату и др.	28 янв. 1916г. 3 янв. 1917г.	59	
328	оп. 2 76	О выписке инструментов из за границы для судов (часть документов на иностр. языках).	2 янв. 2 дек. 1916г.	241	

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
329	<i>оп. 2</i> 61	О выписке жирокопических компасов "Сперри" для судов флота из Англии.	2январ. 22декаб. 1916г.	146	
330	" 63	О выписке жирокопических компасов "Сперри" для судов флота из Англии.	24нояб. 1916г. 25апр. 1918г.	117	
331	10980	О предложении иностранных фирм поставлять инструменты.	2январ. 1916г. 2декаб. 1916г.	20	
332	<i>оп. 2</i> 71	Об обмене сведениями о военном снабжении с союзными державами через Центральное бюро по снабжению союзных держав.	3фев. 31мая 1916г.	64	
333	" 74	О получении грузов из-за границы (часть документов на англ. яз.)	7нояб. 1916г. 27сен. 1917г.	18	
334	10987	О получении грузов из-за границы.	8январ. 2июля 1916г.	237	
335	10988	О получении грузов из-за границы.	8январ. 1916г. 9январ. 1917г.	117	
336	10982	О правилах телеграфного сношения учреждений морского ведомства с агентами за границей; порядке производства платежей по подрядам и поставкам; об обязательном использовании для приборов отечественного оптического			

№№ п/п.	Делопр. или старый инвен- тарный №	Заголовок единицы хранения	Даты начала и окончания еди- ницы хранения (крайние даты)	Количество листов	Отметки
		стекла; список товаров, полу- ченных Россией из Англии через Швецию.	14январ. 8дек. 1916г.	84	
337	10992	Настольный реестр. <u>1917г.</u>	2январ. 31дек. 1916г.		
338	10977	О составлении сметы на 1917г.	16июня 1авг. 1916г.	129	
339	оп. 2 70	Отчеты о выписке инструмен- тов из-за границы в период вой- ны.	март дек. 1917г.	277	

Опись составлена мл. н/с Юдиной.

серос

ГАУ ПРИ СМ СССР
ЦГЛАВМФ СССР

В данную опись внесено **339**
(триста тридцать девять)

Начальник отдела *[подпись]* Дата 22.12.1975
Инспектор *[подпись]*
Документ принят учетом *[подпись]*

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТ

Фонд № 404 опись № 5 экз. № 1

Дата	Переплет и микрофото- копирование	Кол-во листов	Подпись исполнителя	Примечание
02.02.46	микрофотокопир	29	ЛОН	
30.03.46	перемеш	28+2=31	ЛС	
27.10.2009	цифровое фото- копирование	28+2=31	ЕЛ	л. 30 и 31 - читые