АО "Авиаавтоматика" им. В. В. Тарасова"

Приложение №1
к Пояснениям к бухгалтерской
отчетности за 2018 год

1. Нематериальные активы и расходы на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР)

1.1. Наличие и движение нематериальных активов

0710005 с. 1

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период							На конец периода	
					поступило	выбыло		начислено амортизации	убыток от обесценения	переоценка			
			первоначальная стоимость [3]	накопленная амортизация и убытки от обесценения		первоначальная стоимость [3]	накопленная амортизация и убытки от обесценения			первоначальная стоимость [3]	накоплен-ная амортиза-ция	первоначальная стоимость [3]	накопленная амортизация и убытки от обесценения
Нематериальные активы - всего	**5100**	за 20 18 г.[1]	149 937	(59 047)	546			(12 862)				150 483	(71 909)
	5110	за 20 17 г.[2]	145 950	(46 136)	3 986	( )		(12 911)				149 937	(59 047)
в том числе:		за 20 18 г.[1]	149 937	(59 047)	546	( )		(12 862)				150 483	(71 909)
Авторские и иные исключительные		за 20 17 г.[2]	145 950	(46 136)	3 986	( )		(12 911)				149 936	(59 047)

1.2. Первоначальная стоимость нематериальных активов, созданных самой организацией

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 18 г.[4]	На 31 декабря 20 17 г.[2]	На 31 декабря 20 16 г.[5]
Всего	5120	150 483	149 937	145 950
в том числе: Патенты		139 311	138 788	134 801
Свидетельства		11 172	11 149	11 149
и т.д.				

1.3. Наличие и движение результатов НИОКР

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период				На конец периода	
			первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы	поступило	выбыло		часть стоимости, списанная на расходы за период	первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы
						первоначальная стоимость	часть стоимости, списанной на расходы			
НИОКР - всего	**5140**	за 20 18 г.[1]	90 907	(54 754)	244 767	( )		(14 873)	335 674	(69 627)
	5150	за 20 17 г.[2]	93 259	(44 136)	-2 352	( )		(10 618)	90 907	(54 754)
в том числе:		за 20 ___ г.[1]		( )		( )		( )		( )
(объект, группа объектов)		за 20 ___ г.[2]		( )		( )		( )		( )
(объект, группа объектов)		за 20 ___ г.[1]		( )		( )		( )		( )
		за 20 ___ г.[2]		( )		( )		( )		( )
и т.д.										

1.4. Незаконченные и неоформленные НИОКР

Наименование показателя	Код	Период	На начало года	Изменения за период			На конец периода
				затраты за период	списано затрат как не давших положительного результата	принято к учету в качестве нематериальных активов или НИОКР	
Затраты по незаконченным исследованиям и разработкам - всего	5160	за 20 18 г.[1]	534 508	66 069	(58 863)	(252 853)	288 861
	5170	за 20 17 г.[2]	740 748	-23 152	177 582	(5 506)	534 508
в том числе:		за 20 ___ г.[1]			( )	( )	
(объект, группа объектов)		за 20 ___ г.[2]			( )	( )	
		за 20 ___ г.[1]			( )	( )	
(объект, группа объектов)		за 20 ___ г.[2]			( )	( )	
и т.д.						( )	

2. Основные средства

2.1. Наличие и движение основных средств

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
						выбыло объектов			переоценка			
			первона-чальная стоимость [3]	накопленная амортизация [6]	поступило	первона-чальная стоимость [3]	накопленная амортизация [6]	начислено амортизации [6]	первона-чальная стоимость [3]	накопленная амортизация [6]	первона-чальная стоимость [3]	накопленная амортизация [6]
Основные средства (без учета доходных вложений в материальные ценности) - всего	**5200**	за 20 18 г.[1]	1 717 166	(1 052 751)	81 298	(5 494)	5 370	(128 573)			1 792 970	(1 175 954)
	5210	за 20 17 г.[2]	1 483 841	(947 775)	263 312	(29 987)	13 739	(118 715)			1 717 166	(1 052 751)
в том числе:	5201	за 20 18 г.[1]	366 559	(134 623)	2 485	(217)	213	(8 258)			368 827	(142 668)
Здания и сооружения	5211	за 20 17 г.[2]	380 937	(127 507)	1 451	(15 829)	1 393	(8 509)			366 559	(134 623)
машины, оборудование	5202	за 20 18 г.[1]	1 140 437	(775 254)	39 727	(2 453)	2 438	(94 190)			1 177 711	(867 006)
	5212	за 20 17 г.[2]	914 701	(697 078)	233 901	(8 165)	7 725	(85 901)			1 140 437	(775 254)
транспортные средства	5202	за 20 18 г.[1]	27 629	(13 016)	10 060	(2 212)	2 107	(3 806)			35 477	(14 715)
	5212	за 20 17 г.[2]	21 739	(10 064)	5 891	(1)	1	(2 953)			27 629	(13 016)
Прочие (производ. и хоз. инвентарь)		за 20 18 г.[1]	167 212	(129 858)	29 026	(612)	612	(22 319)			195 626	(151 565)
		за 20 17 г.[2]	150 135	(113 126)	22 069	(4 992)	4 620	(21 352)			167 212	(129 858)
Земельные участки		за 20 18 г.[1]	15 329	( )		( )		( )			15 329	( )
		за 20 17 г.[2]	16 329	( )		(1 000)		( )			15 329	( )
Учтено в составе доходных вложений в материальные ценности - всего	**5220**			( )		( )		( )				( )
	5230	за 20 ___ г.[2]		( )		( )		( )				( )
в том числе:		за 20 ___ г.[1]		( )		( )		( )				( )
(группа объектов)		за 20 ___ г.[2]		( )		( )		( )				( )
		за 20 ___ г.[1]		( )		( )		( )				( )

2.2. Незавершенные капитальные вложения

Наименование показателя	Код	Период	На начало года	Изменения за период			На конец периода
				затраты за период	списано	принято к учету в качестве основных средств или увеличена стоимость	
Незавершенное строительство и незаконченные операции по приобретению, модернизации и т.п. основных средств - всего	5240	за 20 18 г.[1]	2 928	84 128	(0)	(80 205)	6 852
	5250	за 20 17 г.[2]	55 862	41 151	( )	(74 524)	2 928
в том числе:		за 20 18 г.[1]	299	70 191	( )	(68 427)	2 064
Оборудование в монтаже		за 20 17 г.[2]	33 672	40 605	( )	(73 978)	299
		за 20 18 г.[1]	2 629	13 937	( )	(11 778)	4 788
реконструкция, модернизация объектов		за 20 17 г.[2]	22 190	546	(19 561)	(546)	2 629
и т.д.							

2.3. Изменение стоимости основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции и частичной ликвидации

Наименование показателя	Код	За 20 18 г.[1]	За 20 17 г.[2]
Увеличение стоимости объектов основных средств в результате достройки, дооборудования, реконструкции - всего	5260	5 960	1 996
в том числе: *здания и сооружения*	5261	2 485	1 996
машины, оборудование	5262	3 220	
транспортные средства			
производственный и хозяйственный инвентарь		255	
Уменьшение стоимости объектов основных средств в результате частичной ликвидации - всего:	5270	(114)	(219)
в том числе: *здания и сооружения*		(60)	(25)
машины, оборудование		(54)	(194)
транспортные средства			-

2.4. Иное использование основных средств

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 17 г.[4]	На 31 декабря 20 17 г.[2]	На 31 декабря 20 16 г.[5]
Переданные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	5280	64 057	66 689	67 901
Переданные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	5281		-	-
Полученные в аренду основные средства, числящиеся на балансе	5282		-	-
Полученные в аренду основные средства, числящиеся за балансом	5283	8 231	29 553	41 045
Объекты недвижимости, принятые в эксплуатацию и фактически используемые, находящиеся в процессе государственной регистрации	5284		-	-
Основные средства, переведенные на консервацию	5285	654	654	654
Иное использование основных средств (залог и др.)	5286			91 383

3. Финансовые вложения

3.1. Наличие и движение финансовых вложений

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период					На конец периода	
			первоначальная стоимость	накопленная корректировка [7]	поступило	выбыло (погашено)		начисление процентов (включая доведение первоначальной стоимости до номинальной)	текущей рыночной стоимости (убытков от обесценения)	первоначальная стоимость	накопленная корректировка [7]
						первоначальная стоимость	накопленная корректировка [7]				
Долгосрочные - всего	**5301**	за 20 18 г.[1]	1 155 682	(202 566)	213 426	(157 791)	0		(28 579)	1 211 317	(231 145)
	5311	за 20 17 г.[2]	1 377 278	(161)	156 328	(377 924)	161		(202 566)	1 155 682	(202 566)
в том числе: *Вклады в уставные (складочные) капиталы других организаций*		за 20 18 г.[1]	1 152 400	(202 566)	212 426	(155 965)			(28 579)	1 208 861	(231 145)
		за 20 17 г.[2]	1 364 372	(161)	156 328	(368 300)	161		(202 566)	1 152 400	(202 566)
Предоставленные займы		за 20 18 г.[1]	3 282	( )	1 000	(1 826)			( )	2 456	( )
		за 20 17 г.[2]	12 906			(9 624)			( )	3 282	( )
Краткосрочные - всего	**5305**	за 20 18 г.[1]	1 866		1 826	(1 544)				1 679	
	5315	за 20 17 г.[2]	1 405		2 005	(1 544)		-		1 866	
в том числе:		за 20 18 г.[1]	1 866		1 826	(2 013)				1 679	
Предоставленные займы		за 20 17 г.[2]	1 405		2 005	(1 544)				1 866	
Депозитные вклады		за 20 18 г.[1]				( )					
		за 20 17 г.[2]				( )				0	
Финансовых вложений - итого	**5300**	за 20 18 г.[1]	1 157 548	(202 566)	215 252	(159 335)	0		(28 579)	1 212 996	(231 145)
	5310	за 20 17 г.[2]	1 378 683	(161)	158 333	(379 468)	161		(202 566)	1 157 548	(202 566)

4. Запасы

4.1. Наличие и движение запасов

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период					На конец периода	
			себесто-имость	величина резерва под снижение стоимости	поступления и затраты	выбыло		убытков от снижения стоимости	оборот запасов между их группами (видами)	себесто-имость	величина резерва под снижение стоимости
						себесто-имость	резерв под снижение стоимости				
Запасы - всего	5400	за 20 18 г.[1]	2 175 351	(95 256)	11 909 687	(11 743 886)	72 044	(9 547)	x	2 341 152	(32 759)
	5420	за 20 17 г.[2]	2 264 850	(15 065)	14 934 635	(15 024 134)	5 131	(85 322)	x	2 175 351	(95 256)
в том числе:	5401	за 20 18 г.[1]	1 081 476	(19 764)	2 992 629	(3 035 757)	2 852	(9 547)	( )	1 038 348	(26 459)
сырье, материалы и др. аналогичные ценности	5421	за 20 17 г.[2]	750 184	(15 065)	3 431 230	(3 099 938)	5 131	(9 830)		1 081 476	(19 764)
затраты в незавершенном производстве	5402	за 20 18 г.[1]	723 452	( )	5 031 191	(4 834 518)			( )	920 125	(-)
	5422	за 20 17 г.[2]	1 308 493	( )	6 138 920	(6 723 961)				723 452	( )
Готовая продукция и товары для перепродажи	5403	за 20 18 г.[1]	367 723	(75 492)	3 886 371	(3 872 472)	69 192	( )		381 622	(6 300)
	5423	за 20 17 г.[2]	198 321	( )	5 362 517	(5 193 115)		(75 492)		367 723	(75 492)
Товары отгруженные	5404	за 20 18 г.[1]	2 700	(x)	-504	(1 139)			( )	1 057	(x)
	5424	за 20 17 г.[2]	7 852	( )	1 968	(7 120)				2 700	( )
Расходы будущих периодов	5405	за 20 18 г.[1]		(x)		( )			( )		(x)
	5425	за 20 17 г.[2]		(x)		( )			( )		(x)

5. Дебиторская и кредиторская задолженность

5.1. Наличие и движение дебиторской задолженности

Наименование показателя	Код	Период	На начало года		Изменения за период						На конец периода	
					поступление		выбыло			перевод из долго- в кратко-срочную задолжен-ность		
			учтенная по условиям договора	величина резерва по сомни-тельным долгам	в результате хозяйственных операций (сумма долга по сделке операции)[8]	причитающиеся проценты, штрафы и иные начисления [8]	погашение	списание на финансовый результат [8]	изменение резерва		учтенная по условиям договора	величина резерва по сомни-тельным долгам
Долгосрочная дебиторская задолженность - всего	5501	за 20 18 г.[1]	26 844	(0)	0		(4 191)	(0)	(0)	( )	22 653	(0)
	5521	за 20 17 г.[2]	34 353	(0)	0		(7 509)	(0)	(0)	( )	26 844	(0)
в том числе:		за 20 18 г.[1]		( )			( )	( )		( )		( )
покупатели и заказчики		за 20 17 г.[2]		( )			( )	( )	(	( )		( )
авансы выданные		за 20 18 г.[1]		( )			( )	( )				( )
		за 20 17 г.[2]					( )					( )
прочие дебиторы		за 20 18 г.[1]	26 844	( )			(4 191)	( )			22 653	( )
		за 20 17 г.[2]	34 353	( )			(7 509)	( )			26 844	( )
Краткосрочная дебиторская задолженность - всего	5510	за 20 18 г.[1]	2 260 508	(386 608)	15 877 720		(15 009 085)	(2)	(365 445)		3 129 143	(752 053)
	5530	за 20 17 г.[2]	2 268 997	(100 884)	18 192 582		(18 201 005)	(67)	(298 688)		2 260 508	(386 608)
в том числе:		за 20 18 г.[1]	1 505 682	(366 676)	7 747 840		(7 279 906)	(2)	226 015		1 973 616	(140 661)
покупатели и заказчики		за 20 17 г.[2]	1 457 187	(74 470)	9 360 369		(9 311 808)	(67)	(292 206)		1 505 682	(366 676)
авансы выданные		за 20 18 г.[1]	558 928	(4 808)	2 549 773		(2 918 831)	( )	1 011		189 870	(3 797)
		за 20 17 г.[2]	764 681	(10 980)	3 086 962		(3 292 715)	( )	6 172		558 928	(4 808)
прочие дебиторы		за 20 18 г.[1]	195 898	(15 124)	5 580 107		(4 810 348)	( )	(592 471)		965 657	(607 595)
		за 20 17 г.[2]	47 129	(15 434)	5 745 251		(5 596 482)	( )	310		195 898	(15 124)
Итого	5500	за 20 18 г.[1]	2 287 352	(386 608)	15 877 720		(15 013 276)	(2)	(365 445)	x	3 151 796	(752 053)
	5520	за 20 17 г.[2]	2 303 350	(100 884)	18 192 582		(18 208 514)	(67)	(298 688)	x	2 287 352	(386 608)

5.2. Просроченная дебиторская задолженность

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 18 г.[4]		На 31 декабря 20 17 г.[2]		На 31 декабря 20 16 г.[5]	
		учтенная по условиям договора	балансовая стоимость	учтенная по условиям договора	балансовая стоимость	учтенная по условиям договора	балансовая стоимость
Всего	5540	1 985 481	1 233 428	616 245	229 637	628 056	538 463
в том числе: *более 6 месяцев*		158 036	92 247	260 862	208 277	87 179	24 585
и т.д.							

5.3. Наличие и движение кредиторской задолженности

Наименование показателя	Код	Период	Остаток на начало года	Изменения за период					Остаток на конец периода
				поступление		выбыло		перевод из долго- в краткосрочную задолженность	
				в результате хозяйственных операций (сумма долга по сделке, операции)[9]	причитающиеся проценты, штрафы и иные начисления [9]	погашение	списание на финансовый результат [9]		
Долгосрочная кредиторская задолженность - всего	5551	за 20 18 г.[1]				( )	( )	( )	
	5571	за 20 17 г.[2]				( )	( )	( )	
в том числе: *поставщики и подрядчики*		за 20 18 г.[1]				( )	( )		
		за 20 17 г.[2]							
Авансы полученные		за 20 18 г.[1]				( )	( )		
		за 20 17 г.[2]							
Прочие кредиторы		за 20 18 г.[1]				( )	( )		
		за 20 17 г.[2]							
Краткосрочная кредиторская задолженность - всего	5560	за 20 18 г.[1]	3 194 294	11 288 168		(12 120 721)	(341)		2 362 253
	5580	за 20 17 г.[2]	5 095 200	13 577 714		(15 478 265)	(355)		3 194 294
в том числе: *поставщики и подрядчики*		за 20 18 г.[1]	565 332	3 277 356		(3 278 515)	(3)		564 170
		за 20 17 г.[2]	815 024	4 583 842		(4 833 444)	(90)		565 332

задолженность перед персоналом организации		за 20 18 г.[1]	55 028	1 187 076		(1 188 520)	( )		53 584
		за 20 17 г.[2]	65 014	1 181 290		(1 191 276)	( )		55 028
задолженность перед государственными внебюджетными фондами		за 20 18 г.[1]	13 955	318 935		(307 822)	( )		25 068
		за 20 17 г.[2]	27 890	338 635		(352 570)	( )		13 955
задолженность по налогам и сборам		за 20 18 г.[1]	129 860	2 333 958		(2 352 649)	( )		111 169
		за 20 17 г.[2]	532 035	2 827 785		(3 229 960)	( )		129 860
задолженность перед участниками (учредителями) по выплате доходов		за 20 18 г.[1]	117 273			(7 414)	( )		109 859
		за 20 17 г.[2]	422 794			(305 521)	( )		117 273
Прочие кредиторы		за 20 18 г.[1]	211 572	1 744 158	853	(1 786 550)	(42)		169 991
		за 20 17 г.[2]	3 107	1 026 872		(818 407)	( )		211 572
Авансы полученные		за 20 18 г.[1]	2 101 274	2 426 685		(3 199 251)	(296)		1 328 412
		за 20 17 г.[2]	3 229 336	3 619 290		(4 747 087)	(265)		2 101 274
Итого	5550	за 20 18 г.[1]	3 194 294	11 288 168		(12 120 721)	(341)	x	2 362 253
	5570	за 20 17 г.[2]	5 095 200	13 577 714		(15 478 265)	(355)	x	3 194 294

5.4. Просроченная кредиторская задолженность

Наименование показателя	Код	На 31 декабря 20 18 г.[4]	На 31 декабря 20 17 г.[2]	На 31 декабря 20 16 г.[5]
Всего	5590	282 287	294 460	284 233

6. Расшифровка статей отчета о финансовых результатах

6.1. Затраты на производство

Наименование показателя	Код	За 20 18 г.[1]	За 20 17 г.[2]
Материальные затраты	5610	2 459 333	3 315 190
Расходы на оплату труда	5620	980 315	1 133 795
Отчисления на социальные нужды	5630	261 373	300 771
Амортизация	5640	138 725	128 683
Транспортные расходы	5641	5 001	3 477
Расходы на рекламу	5642		
Расходы на проведение выставок	5643	1 600	1 376
Прочие затраты	5650	489 258	556 284
Итого по элементам	5660	4 335 605	5 439 576
Изменение остатков (прирост [-], уменьшение [+]): готовой продукции и др.	5670	-14 841	-93 910
незавершенного производства	5680	38 873	585 041
Итого расходы по обычным видам деятельности	5600	4 359 637	5 930 707

6.2. Расшифровка прочих доходов и расходов

Наименование показателя	Код	за 2018 год		за 2017 год	
		прибыль	убыток	прибыль	убыток
А	Б	1	2	3	4
Штрафы, пени и неустойки, признанные или по которым получены решения суда (арбитражного суда) об их взыскании	2341	853	(1 244)	1 892	(75)
Прибыль (убыток) прошлых лет	2342	30 212	( )	2 162	(76 181)
Курсовые разницы по операциям в иностранной валюте	2343	94 347	(2 519)	30 237	(30 903)
операции покупки/продажи валюты	2344				
Отчисления в оценочные резервы	2345	791 660	(1 125 329)	94 446	(673 584)
Списание дебиторских и кредиторских задолженностей, по которым истек срок исковой давности	2346	341	(2)	383	(162)
Поступления/ расходы, связанные с предоставлением за плату во временное пользование активов Общества (аренда)	2347	44 095	(24 262)	30 074	(22 931)
Поступления/расходы, связанные с предоставлением за плату прав, возникающих из патентов на изобретения, промышленные образцы и других видов интеллектуальной собственности	2348		( )		( )
Поступления/расходы, связанные с продажей основных средств и иных активов, отличных от денежных средств (кроме иностранной валюты), продукции, товаров	2349	12 207	(7 976)	68 990	(54 137)
Активы, полученные безвозмездно	2350		( )	319	( )
Доходы/расходы, возникшие вследствие чрезвычайных обстоятельств	2351		( )		( )
Расходы, связанные с оплатой услуг, оказываемых кредитными организациями	2352		(640)		(1 303)
Доходы и расходы в части прекращаемой деятельности	2353		( )		( )
Перечисление средств (взносов, выплат и т.д.), связанных с благотворительной деятельностью	2354		(1 167)		(2 772)
операции по предъявлению к оплате векселей	2355		( )		( )

доходы/расходы от непрофильных активов	2356	14 570	(32 330)	16 399	(35 278)
доходы/расходы от переоценки финансовых вложений, от ЦБ, вращающихся на фондовойм рынке (имеющих рыночную стоимость)	2357		( )		( )
субсидии	2358		( )		( )
прибыли/убытки, признанные по результатам инвентаризации	2359		( )	619	(438)
содержание законсервированных объектов	2360		( )		( )
Социальные выплаты (единовременные выплаты персоналу: мат. помощь и проч., (цветы, подарки, проведение корпоративных мероприятий и пр.)	2361		(133 624)		(19 486)
Социальные выплаты (выплаты персоналу сверх коллективного договора	2362		( )		( )
результаты совместной деятельности	2363		( )		( )
содержание мобмощностей, расходы на мобподготовку и пр.	2364		( )		(2 121)
Безвозмездная передача имущества	2365		( )		( )
Списание активов по которым не ожидается получение экономических выгод	2366		(1 819)		(2 316)
списание расходов по НИОКР, не давших положительных результатов	2367		(58 863)		(177 608)
расходы акционера (выплаты вознаграждений ЧСД, ревизионным комиссиям, проведение собраний, на акционирование ФГУпов и пр.)	2368				( )
налоги, в части, отнисящейся к прочим налогам	2369		(9 816)		(9 095)
Доходы/Расходы по прочим услугам	2370	3 790	(10)	2 090	(141)
Проценты к получению	2371	14 062	( )	11 271	( )
Проценты к уплате	2371		(112 009)		(135 554)

Доходы/расходы от продажи доли акций	2372	153 997	(155 965)	379 347	(368 300)
Доходы от финансовых вложениях	2373	63 915		49 348	( )
Прочие доходы/расходы	2374	52 509	(66 872)	9 382	(37 969)
Итого Прочие доходы/расходы	**2300**	**1 276 558**	**(1 734 447)**	**696 959**	**(1 650 354)**

7. Оценочные обязательства

Наименование показателя	Код	Остаток на начало года	Признано	Погашено	Списано как избыточная сумма	Остаток на конец периода
Оценочные обязательства - всего	**5700**	55 503	214 031	(196 197)	( )	73 337
в том числе:						
Резерв по оплате отпусков		55 503	116 531	(108 798)	( )	63 236
Резерв под гарантийный ремонт			97 500	(87 399)	( )	10 101

8. Справка о наличии ценностей, учитываемых на забалансовых счетах

тыс.руб.

Вид актива	стоимость	
	31.12.2018	31.12.2017
Арендованные основные средства в т. ч. арендованные	8 231	29 553
Товарно-материальные ценности, принятые на ответственное хранение	350 678	128 779
Товары, принятые на комиссию		0
Списанная в убыток задолженность неплатежеспособных дебиторов	20 084	18 103
Обеспечения обязательств и платежей полученные	63 264	62 464
Обеспечения обязательств и платежей выданные		
Износ жилищного фонда	561	531
Износ объектов внешнего благоустройства и других аналогичных объектов	1 957	1 834

Генеральный директор АО "Авиаавтоматика" им. В.В. Тарасова" А.Н. Попов