

Программа развития (Инвестиционная программа) филиала "Колымская ГЭС им. Ю.И. Фриштера" 2015-2019 гг.

№	Мероприятия	Общий объем капитальных вложений, тыс.рублей																								
		Всего за плановый период финансирования (с учетом НДС)	2015												2016			2017			2018			2019		
			Финансирование (с учетом НДС)	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Освоение (без НДС)	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	НДС	Финансирование (с учетом НДС)	Освоение (без НДС)	НДС	Финансирование (с учетом НДС)	Освоение (без НДС)	НДС	Финансирование (с учетом НДС)	Освоение (без НДС)	НДС	Финансирование (с учетом НДС)	Освоение (без НДС)	НДС	
1.	<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>1 829 186,3</b>	<b>298 962,9</b>	<b>69 379,7</b>	<b>43 684,2</b>	<b>100 975,4</b>	<b>84 923,6</b>	<b>253 447,1</b>	<b>31 026,4</b>	<b>31 685,3</b>	<b>76 362,1</b>	<b>114 373,3</b>	<b>45 515,8</b>	<b>321 141,7</b>	<b>271 307,3</b>	<b>48 667,50</b>	<b>352 683,2</b>	<b>297 938,9</b>	<b>53 386,40</b>	<b>411 341,2</b>	<b>345 208,3</b>	<b>61 818,31</b>	<b>445 057,4</b>	<b>373 655,5</b>	<b>66 864,90</b>	
1.1.	<b>Техническое перевооружение и реконструкция (Колымская ГЭС)</b>	<b>1 769 346,2</b>	<b>285 560,0</b>	<b>69 379,7</b>	<b>43 684,2</b>	<b>97 070,9</b>	<b>75 425,2</b>	<b>242 000,0</b>	<b>31 026,4</b>	<b>31 685,3</b>	<b>76 362,1</b>	<b>102 926,2</b>	<b>43 560,0</b>	<b>310 459,4</b>	<b>262 112,3</b>	<b>47 180,2</b>	<b>341 385,4</b>	<b>288 158,9</b>	<b>51 868,6</b>	<b>399 417,8</b>	<b>334 833,3</b>	<b>60 270,0</b>	<b>432 523,6</b>	<b>362 700,5</b>	<b>65 286,1</b>	
1.1.1	Разработка проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220 кВ, с проработкой вариантов замены на КРУЭ	61 134,7	2 337,3	2 337,3			15 542,7					15 542,7	2 797,7	1 752,8	2 427,7	437,0	57 044,5	33 838,7	6 091,0			0,0			0,0	
1.1.2	Разработка проекта освещения сооружений	941,9	0,0				0,0						0,0			0,0	941,9	798,2	143,7			0,0			0,0	
1.1.3	Разработка общего проекта АСУ ТП + авторский надзор	1 416,0	708,0				708,0	600,0				600,0	108,0	708,0	600,0	108,0			0,0			0,0			0,0	
1.1.4	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 4 (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура системы водоснабжения, система пожаротушения)	33 835,3	3 120,1				3 120,1	0,0					0,0	18 788,9	16 985,4	3 057,4	11 926,3	11 688,6	2 104,0			0,0			0,0	
1.1.5	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 4 (щит турбины и средства гидротехнических измерений)	6 131,0	1 198,0				1 198,0	0,0					0,0	4 933,0	5 195,7	935,2			0,0			0,0			0,0	
1.1.6	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 4 (щит агрегатных собственных нужд)	6 670,1	1 811,9				1 811,9	0,0					0,0	4 858,2	5 652,6	1 017,5			0,0			0,0			0,0	
1.1.7	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 4 (лежачный агрегат, насосный агрегат откачки воды с крышки турбины, система торможения, сервомоторы направляющего аппарата турбины)	39 541,3	3 369,9				3 369,9	0,0					0,0	17 298,4	24 756,3	4 456,1	18 872,9	8 753,4	1 575,6			0,0			0,0	
1.1.8	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 5 (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура системы водоснабжения, система пожаротушения)	11 926,3	11 926,3	11 926,3				11 688,6	11 688,6				2 104,0			0,0			0,0			0,0			0,0	
1.1.9	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 5 (лежачный агрегат, насосный агрегат откачки воды с крышки турбины, система торможения, сервомоторы направляющего аппарата турбины)	11 782,1	11 782,1	11 782,1				9 473,8	9 473,8				1 705,3			0,0			0,0			0,0			0,0	
1.1.10	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура системы водоснабжения, система пожаротушения)	35 899,4	0,0					0,0					0,0	10 161,4		0,0	11 471,1	10 682,0	1 922,8	14 266,8	19 741,1	3 553,4			0,0	
1.1.11	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (щит турбины и средства гидротехнических измерений)	6 505,0	0,0					0,0					0,0	4 225,1		0,0	2 279,9	5 512,7	992,3			0,0			0,0	
1.1.12	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (щит агрегатных собственных нужд)	7 077,0	0,0					0,0					0,0	5 909,6		0,0	1 167,4	5 997,4	1 079,5			0,0			0,0	
1.1.13	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 3 (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура системы водоснабжения, система пожаротушения)	23 775,9	23 775,9	5 295,9	5 248,2		13 231,8	22 372,9			7 412,7					0,0			0,0			0,0			0,0	
1.1.14	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 3 (щит турбины и средства гидротехнических измерений, щит агрегатных собственных нужд)	9 761,6	8 993,4		5 525,2	3 468,2		7 919,2			7 688,6	230,6		1 425,5	768,2	2 278,5	410,1		0,0			0,0			0,0	
1.1.15	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 3 (лежачный агрегат, насосный агрегат откачки воды с крышки турбины, система торможения, сервомоторы направляющего аппарата турбины, вал турбины)	44 092,1	29 637,6	9 769,0	9 881,9		9 986,8	41 553,4			13 957,4			7 479,6	14 454,4		0,0		0,0			0,0			0,0	
1.1.16	Реконструкция (замена) систем возбуждения ГА 1-5	13 050,2	8 920,6	3 634,4			5 286,2	5 550,2				3 499,7	2 050,5	999,0	4 129,6	3 499,7	629,9		0,0			0,0			0,0	
1.1.17	Реконструкция КРУ-10 кВ (замена выключателей на вакуумные, замена РЗ КРУ 10 кВ на микропроцессорные, (51 шт.))	65 886,8	24 310,1		2 244,0	22 066,1		2 985,7			926,6			2 059,1	537,4	29 455,1	27 007,5	4 861,4	12 121,6	25 843,0	4 651,7			0,0	0,0	

1.1.18	Реализация проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220кВ с проработкой вариантов замены на КРУЭ (с заменой шкафов АУВ и с привязкой к существующим РЗА и ПА линий ВЛ-220кВ, I, II с.ш. и внедрением САУ ЗРУ-220кВ)	190 524,3	0,0					0,0						0,0	18 516,5		0,0	66 296,0	126 112,0	22 700,2	105 711,8	89 586,2	16 125,5		
1.1.19	Замена выключателей ВВГ-20 на элегазовые (включая разъединители РВПЗ, РВРЗ)	77 212,4	0,0					0,0						0,0	25 737,5	21 811,4	3 926,1	25 737,5	21 811,4	3 926,1	25 737,5	21 811,4	3 926,1		
1.1.20	Разработка и реализация проекта модернизации электрооборудования мостовых и козловых кранов ГЭС	31 024,7	7 859,9		125,3	3 208,1	4 526,5	4 469,9			1 062,0	3 407,9	804,6	23 164,9	21 822,2	3 928,0				0,0				0,0	
1.1.21	Замена силовых сборок	66 394,7	0,0					0,0							0,0			66 394,7	56 266,7	10 128,0				0,0	
1.1.22	Замена трансформатора	296 537,3	0,0					0,0							0,0			88 961,2		0,0	207 576,1	251 302,8	45 234,5		
1.1.23	Реализация проекта освещения сооружений	1 987,6	0,0					0,0							0,0			1 987,6	1 684,4	303,2				0,0	
1.1.24	Замена трансформатора	93 498,2	0,0					0,0							0,0					0,0				93 498,2	
1.1.25	Реализация проекта верхнего уровня АСУ ТП	26 252,0	6 666,0	1 999,8			4 666,2	5 649,2			5 649,2		1 016,8	19 586,0	16 598,3	2 987,7				0,0				0,0	
1.1.26	Разработка и реализация проекта системы мониторинга ГА 1-5	5 627,9	4 469,5			450,4	4 019,1	5 546,4			5 546,4	998,3	1 158,4	4 706,1	847,1					0,0				0,0	
1.1.27	Разработка и реализация проекта реконструкции РЗА ГА 1-5, Т1-Т5, Т21-Т24, РЗА и противоаварийной автоматики ВЛ 220 кВ, защит I и II с.ш.	99 259,1	31 222,0	21 135,6	3 025,9	7 060,5		18 411,8	9 864,0		8 547,8		3 314,1	23 467,6	21 287,4	3 831,7	11 732,8	22 192,6	3 994,7	32 836,7	21 982,6	3 956,9		0,0	
1.1.28	Модернизация АУГ ГА 1-5	8 991,6	2 997,2		899,2		3 098,0	2 540,0					2 540,0	457,2	2 997,2	2 540,0	457,2	2 997,2	2 540,0	457,2				0,0	
1.1.29	Внедрение системы измерений перепала уровня на сороудерживающей решетке турбинного водовода ГА №1-5	8 729,6	2 909,9	970,0	1 203,6		736,3	2 740,0		1 700,0		1 040,0	493,2	2 909,9	2 740,0	493,2	2 909,9	2 740,0	493,2					0,0	
1.1.30	Внедрение системы on-line мониторинга в статоре и короткозамкнутых витков ротора.	15 590,1	4 764,9	529,3			4 235,5	4 486,8				4 486,8	807,6	4 764,9	4 486,8	807,6	6 060,3	2 196,8	395,4					0,0	
1.1.31	Разработка алгоритма защиты ГА (аварийного отключения) исключающего ложную работу на уровне алгоритмов системы БЕК, согласование алгоритма с разработчиком и изготовителем гидротурбин, генпроектировщиком, его утверждение, внедрение и проведение испытаний.	1 770,0	1 770,0		531,0		1 239,0	1 500,0				1 500,0	270,0			0,0				0,0					0,0
1.1.32	Создание системы обнаружения пожара в подземных выработках (Включая трассу пожаротушения Машзал - Водоприменник)	8 251,2	2 475,4				2 475,4	0,0					0,0	5 775,8	6 992,5	1 258,7			0,0					0,0	
1.1.33	Создание Комплексной системы безопасности	6 719,9	5 199,6				5 199,6	6 847,1			6 847,1	1 232,5	1 520,3	1 288,4	231,9				0,0					0,0	
1.1.34	Реализация проекта по созданию АСДК ГЭС	15 930,0	15 930,0			15 930,0		15 000,0		15 000,0		2 700,0				0,0			0,0					0,0	
1.1.35	Реализация проекта укрепления неустойчивых скальных массивов	62 558,1	0,0					0,0				0,0		62 558,1	53 015,4	9 542,8								0,0	
1.1.36	Восстановление проектной геометрии гребня и верхового откоса плотины	240 000,0	50 000,0		15 000,0	35 000,0		42 372,9			42 372,9	7 627,1	100 000,0	84 745,8	15 254,2	90 000,0	76 271,2	13 728,8						0,0	
1.1.37	Реализация проекта реконструкции 2-х автодорожных мостов через р.Колыма, через р.Дебин.	102 937,4	0,0					0,0				0,0			0,0		0,0	102 937,4	87 235,0	15 702,3				0,0	
1.1.38	Модернизация корпоративной сети передачи данных аппарата управления ОАО "Кольмаэнерго"	2 950,0	2 950,0			885,0	2 065,0	2 500,0			2 500,0	450,0				0,0		0,0						0,0	
1.1.39	Приобретение 3-х линейных высоковольтных вводов 220кВ, с конструктивной доработкой (аварийный запас)	9 144,4	9 144,4			2 743,3	6 401,1	7 749,5			7 749,5	1 394,9				0,0			0,0					0,0	
1.1.40	Приобретение 3-х трансформаторных высоковольтных вводов 220кВ (аварийный запас)	5 310,0	5 310,0			1 593,0	3 717,0	4 500,0			4 500,0	810,0				0,0			0,0					0,0	
1.1.41	Автокран Урал (вылет стрелы 30 м)	7 671,5	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7 671,5	6 501,3	1 170,2			0,0	0,0					0,0	
1.1.42	Автоцистерна пожарная на базе а/м "Урал"	5 047,4	0,0					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5 047,4	4 277,5	769,9						0,0	