«Утверждаю»
Генеральный директор ПАО «Колымаэнерго»
А.Р. Багаутдинов
«28» апреля 2019г.

Перспективный график технического перевооружения и реконструкции филиала «Колымская ГЭС имени Фраштера Ю.И.» на период 2019-2029 гг.

№ п/п	Наименование объекта	Наименование работ	Сроки выполнения работы		Проектная сметная стоимость выполнения работы (тыс.руб.)	Капитальные вложения в (тыс.руб.)																														Контрагент
						2019									2020									2021		2022		2023		2024		2025		2026*		2027		2028		2029		
						Всего за плановый период затрат	Всего за плановый период финансирование (с учетом НДС)	Всего за 2019г. затрат	Всего за 2019г. Финансирование (с учетом НДС)	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал		Всего за 2011г. затрат	Всего за 2011г. Финансирование (с учетом НДС)	1 квартал		2 квартал		3 квартал		4 квартал															
										Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)			Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	Затраты	Финансирование (с учетом НДС)	
1	Система аварийной откачки воды	Разработка проекта модернизации системы аварийной откачки воды	1.5 2019	1 10 2019	4920,5	4 820,5	5 784,6	4 820,5	5 784,6						4 820,5	5 206,1	0.0	0,0																			ООО "СтройТех"
2	Вентиляционная система	Разработка проекта модернизации вентиляционных систем	1.6 2019	30.10.2019	10996,8	8 996,8	10 796,1	8 996,8	10 796,1						8 996,8	9 716,5	0.0	0,0																			ООО "СтройТех"
3	Системы и узлы ГА 1	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (аварийный агрегат, насосный агрегат откачки воды с приводом турбины, система торможения, сервомоторы направляющего аппарата турбины)	01 10 2018	30.06 2019	8 560,0	433,7	468.4	433,7	468.4					433,7	468.4			0,0	0,0																			ООО "СИБЭК Трейд"
4	Системы и узлы ГА 1	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (щит турбины и средства гидротехнических измерений, щит агрегатных собственных нужд)	01.09.2016	30.08.2019	11 250.0	824,3	890.2	824,3	890.2					824,3	890.2			0.0	0.0																			ООО "СИБЭК Трейд"
5	Системы и узлы ГА 1	Реализация проекта модернизации систем и узлов ГА 1 (трубопроводы и запорно-регулирующая арматура системы маслоснабжения системы	22.06.2018	30.08.2019	9 057.0	9 067.0	8 366,8	9 067.0	8 366,8	7 046.9	5 921.1		212.8	2 038,1	2 232.9			0.0	0.0																			ООО "СтройТех"
6	Разработка проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220 кВ, с проработкой вариантов замены на КРУЭ	Разработка проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220 кВ, с проработкой вариантов замены на КРУЭ	15 01 2016	10.12 2019	12406.9	2 043,6	2 452,3	2 043,6	2 452,3						2 043,6	2 452,3	0.0	0.0																			ООО "ЕРСМ Сибирь"
7	Проведение технологического и ценового аудита проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220 кВ, с проработкой вариантов замены на КРУЭ	Проведение технологического и ценового аудита проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220 кВ, с проработкой вариантов замены на КРУЭ	4 2 2019	20 6 2019	1045,6	1 045,6	1 254,7	1 045,6	1 254,7		376,4	1 045,6	878,3					0.0	0.0																			Торги
8	Разработка проекта привязки силовых трансформаторов Т1-Т5 и трансформаторов собственных нужд Т-21, Т-23, Т-24	Разработка проекта привязки силовых трансформаторов Т1-Т5 и трансформаторов собственных нужд Т-21, Т-22, Т-24	15 1 2024	1 4 2024	1693,5	1 693,5	2 032,2	0.0	0.0									0,0	0,0										1 693,5	2 032,2							Торги
9	Разработка проекта замены оборудования КРУ-10кВ	Разработка проекта замены оборудования КРУ-10кВ	15 8 2017	15 9 2018	1105,0	464,0	556,8	464,0	556,8		167,0	464,0	389,8					0,0	0,0																			ОАО ВНИПИ Тяжпромэлектропроект
10	КРУ-10 кВ	Модернизация КРУ-10 кВ	1 12 2018	20 12 2019	85 250,0	85 250,0	77 867,4	85 250,0	77 867,4			67 868,5	57 009,5			17 381,5	20 857,8	0,0	0,0																			ООО "ПРО СЕВЕР"
11	Силовое оборудование ЗРУ-220 кВ	Реализация проекта по замене силового оборудования ЗРУ-220кВ с проработкой вариантов замены на КРУЭ (с заменой шкафов АУВ и с привязкой к существующим РЗиА и ЦА линий ВЛ-220кВ, б/ш с/ш и внедрением САУ	1 11 2019	25 12 2025	1 606 946,5	1 606 946,5	1 930 755,8	1 340,0	35 408,8						1 340,0	35 408,8	148 241,5	196 434,0							148 241,5	196 474,0	265 490,0	300 206,1	189 932,2	244 487,1	289 024,4	348 805,1	274 109,4	326 931,3	265 212,7	318 255,3	175 596,2	113 611,3		44 596,8			Торги
12	Выключатели ВВГ-20	Модернизация выключателей ВВГ-20 (включая разъединители РВПЗ, РВРЗ)	30 11 2018	20 9 2025	113 848,8	113 848,8	176 575,5	750,0	19 236,9				750,0			19 236,9	56 549,4	49 477,3			56 549,4	49 477,3					18 381,9	51 060,9	44 867,0	5 488,5	4 610,3			-								Торги
13	Система освещения	Реализация проекта освещения сооружений	01.06.2018	30.12.2018	1 665,2	1 665,2	1 804,2	1 665,2	1 804,2			1 665,2	1 804,2					0,0	0,0																			ООО "СтройТех"
14	Система освещения	Реализация проекта модернизации системы освещения подходных	1 8 2018	4 12 2021	28 760,9	28 065,6	32 770,6	14 695,2	16 702,2			8 000,0	9 471,4			6 695,2	7 230,8	6 695,2	8 034,2							6 695,2	7 230,8	6 695,2	8 034,2												ООО "СтройТех"
15	Трансформатор Т-1 ТЦ-250000/220, Т-2 ТЦ-250000/220, Т-3 ТЦ-250000/220, Т-4 ТЦ-	Замена силовых трансформаторов Т1-5 трансформаторной мощностью 125Q МВ*А без	31 3 2026	10 12 2030	894 757,3	894 757,3	1 114 495,2	0.0	0.0									0,0	0,0															77 222,1	168 094,5	254 824,4	271 147,6	277 197,5	332 637,0	285 513,4	342 616,1	Торги
16	Трансформатор Т-21, Т-22, Т-24	Замена трансформаторов собственных нужд Т21, Т22, Т24 трансформаторной мощностью 30 МВ*А без увеличения надежности	31 8 2024	31 8 2027	157 712,6	157 712,6	184 455,1	0.0	0.0									0,0	0,0													34 567,9	41 481,5	51 802,0	62 162,5	51 802,0	62 162,5	15 540,6	18 648,7			Торги
17	АСУ ТП Колымской ГЭС	Разработка проекта защищенной системы регистрации технологических параметров	1 6 2019	30 11 2019	9 177,7	9 177,7	11 013,3	9 177,7	11 013,3				3 364,0			9 177,7	7 709,3	0.0	0.0																			Торги
18	АСУ ТП Колымской ГЭС	Реализация проекта верхнего уровня АСУ ТП	21 11 2012	30.08.2019	132 064,9	423,7	1 362,7	423,7	1 362,7					423,7	1 362,7			0.0	0.0																			ООО "НПО "СИБЭК"
19	АСУ ТП Колымской ГЭС	Модернизация АУГ ГА 1-5	1 10 2014	30.08.2019	13 135,6	400,0	1 864,3	400,0	1 864,3					400,0	1 864,3			0,0	0,0																			ООО "НПО "СИБЭК"
20	Система измерений перепада уровня на сороудерживающей решетке турбинного водовода ГА1-5	Внедрение системы измерений перепада уровня на сороудерживающей решетке турбинного водовода ГА №1-5	20 6 2017	30.08.2019	14 111,0	1 451,0	2 886,0	1 451,0	2 886,0					1 451,0	2 886,0			0.0	0.0																			ООО "НПО "СИБЭК"
21	АСУ ТП Колымской ГЭС	Модернизация общестанционной сигнализации	1 6 2019	31.7 2020	9 700,0	9 700,0	11 640,0	1 300,0	1 560,0				156,0			1 300,0	1 404,0	8 400,0	10 080,0																			Торги
22	Системы безопасности	Реализация проекта модернизации комплексной системы безопасности	01 05 2019	30.10.2023	106 206,0	110 668,2	132 801,8	13 600,2	16 426,2	375,0			1 642,8	6 657,6		6 657,6	14 765,4	41 111,3	49 333,6							4 933,4	28 777,9	25 858,7	12 333,4	18 543,5			42 551,5	51 061,8	13 315,2	15 978,2							Торги
23	Система видеонаблюдения	Создание системы видеонаблюдения в здании ЗРУ-220кВ	10.02.2019	10.10.2019	6 345,0	6 315,0	7 578,0	6 315,0	7 578,0		1 137,1	5 104,9	4 354,3	1 210,1	1 388,9			0.0	0.0																			ООО "ГАММА ИНТЕГРАЦИЯ"
24	ГТС	Разработка проекта укрепления свода подходной № 8	15.07.2018	14.02.2019	1 800,0	862,5	1 035,0	862,5	1 035,0	862,5	1 035,0							0,0	0,0																			ООО "Астра-Групп"
25	ГТС	Реализация проекта укрепления неустойчивых скальных массивов	01.05.2017	20.12.2019	52 121,4	25 191,4	30 229,7	25 191,4	30 229,7				3 025,0			25 191,4	27 206,7	0,0	0,0																			ООО "АстраГрупп"
26	Плотина	Восстановление бетонной облицовки цементом	01.05.2017	01.12.2020	75 629,1	64 276,5	77 131,8	16 729,7	22 475,6					3 547,4	6 014,9	15 182,3	16 460,7	15 182,3	18 218,7							1 821,9		15 182,3	16 396,9	15 182,3	18 218,7	15 182,3	18 218,7								ООО "АстраГрупп"
27	Системы и узлы ГА	Поставка крепежей 1-ой категории и материалов для модернизации ГА	10.01 2019	24 05.2019	10 094,9	10 094,9	12 113,9	10 094,9	12 113,9		3 634,2			10 094,9	8 479,5			0.0	0.0																			НПО "Элсиб" (ПАО, ПАО "Силовые машины"
28	Поставка бульдозера	x	01.06.2019	30.12.2019	6 580,0	6 580,0	7 896,0	6 580,0	7 896,0	0,0	0,0	0,0	2 368,8	0,0	0,0	6580,0	5 527,2	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		Торги
29	Поставка погрузчика	x	01 06 2018	17.03.2019	7 033,9	7 033,9	8 440,7	7 033,9	8 440,7	7033,9	8 440,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		ООО Трансресурс - Регион
30	Поставка трансформатора агрегатных нужд ТСЗ 630/15 13,8/0,4 кВ 630 кВА 1 шт.	x	30 10.2017	30.12.2019	1 300,0	1 300,0	1 092,0	1 300,0	1 092,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1300,0	1 092,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		ООО «Электромашиностроительный завод Урал»
31	Поставка автомобиля	x	01.06.2019	20.12.2019	1 237,3	1 237,3	1 484,7	1 237,3	1 484,7	0,0		0,0	445,4	0,0	0,0	1237,3	1 039,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		Торги
32	Поставка автотехники	x	01.06.2019	30.12.2019	2 537,0	2 537,0	3 044,4	2 537,0	3 044,4	0,0		0,0	913,3	0,0	0,0	2537,0	2 131,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		Торги
	ВСЕГО ВЫПОЛНИТЬ РАБОТ (ПОСТАВИТЬ ОБОРУДОВАНИЯ) НА СУММУ					3 394 990,5	3 172 924,1	3 822 918,2	237 740,1	312 093,9	15 320,3	21 412,2	84 148,2	87 628,7	27 830,8	25 588,8	110 440,8	177 465,0	276 179,6	331 577,9	0,0	0,0	56 549,4	49 477,3	57 836,8	37 177,9	35 938,7	182 452,3	238 603,2	287 367,5	344 841,0	298 726,9	358 634,6	307 828,0	369 393,7	310 370,9	372 445,1	317 014,8	380 417,7	304 620,3	343 868,3	278 365,0	334 393,2	277 197,5	332 637,0	285 513,4	342 616,1	