



Утверждаю"

И.о. Генерального директора

АО «Интергаз Центральная Азия»

А. Давлетов

2026г

**План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности
АО «Интергаз Центральная Азия» на 2026 - 2030 годы**

Таблица №1

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение															
ЭЭ.01	Замена трансформатора КТП-100 АГРС-2 с низким коэффициентом загрузки на трансформатор по фактической мощности МГ «Акшабулак-Кызылорда» УМГ «Кызылорда»	2028	—	—	0,50	—	—	тыс. кВт*ч	—	—	3,04	—	—	3,87	
ЭЭ.02	Замена трансформатора КТП-100 ГРС-2 с низким	2026	2,52	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	0,74	—	—	—	—	79,87	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	коэффициентом загрузки на трансформатор по фактической мощности УМГ «Костанай»														
ЭЭ.03	Замена трансформатора КТП-100 ГРС-3 с низким коэффициентом загрузки на трансформатор по фактической мощности УМГ «Костанай»	2026	2,35	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	736,50	—	—	—	—	74,45	
ЭЭ.04	Замена существующих светильников внутреннего освещения зданий на энергоэффективные светодиодные аналоги промплощадки Костанайского ЛПУ	2026	5,94	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	82,19	—	—	—	—	1,69	
ЭЭ.05	Замена станции катодной защиты	2027-2030	—	26,13	24,12	30,15	30,15	тыс. кВт*ч	—	200,43	185,01	231,26	231,26	3,05	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(СКЗ) на станции нового поколения по трассе МГ "САЦ" УМГ «Актау»														
ЭЭ.06	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадок КС «Жанаозен» УМГ «Актау»	2026	0,06	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	0,98	—	—	—	—	1,44	
ЭЭ.07	Замена станции катодной защиты (СКЗ) на станции нового поколения по КС Кульсары и по трассе МГ "САЦ" 511,9-647км	2027	—	23,45	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	219,00	—	—	—	2,50	
ЭЭ.08	Замена неэффективных станций катодной защиты на станции нового поколения по КС Индер и по трассе МГ "САЦ"	2027-2028	—	40,20	20,10	—	—	тыс. кВт*ч	—	308,35	154,18	—	—	3,05	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	776-880 км УМГ «Атырау»														
ЭЭ.09	Замена неэффективных станций катодной защиты на станции нового поколения на участке 647-776 км МГ САЦ ЛПУ Макат УМГ «Атырау»	2026-2028	10,05	30,15	20,10	—	—	тыс. кВт*ч	77,09	231,27	154,18	—	—	3,05	
ЭЭ.10	Замена неэффективных станций катодной защиты на станции нового поколения на ЛПУ Редут УМГ «Атырау»	2026	11,73	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	100,74	—	—	—	—	2,72	
ЭЭ.11	Замена существующих светильников наружного освещения промплощадки на энергоэффективные светодиодные аналоги КС	2026	6,00	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	72,08	—	—	—	—	1,94	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	«Индер» УМГ «Атырау»														
ЭЭ.12	Установка системы частотного регулирования скорости вращения привода на насосе второго подъема КС «Индер» УМГ «Атырау».	2028	—	—	0,50	—	—	тыс. кВт*ч	—	—	25,93	—	—	2,50	
ЭЭ.13	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадок КС «Акколь» УМГ «Атырау»	2028	—	—	0,03	—	—	тыс. кВт*ч	—	—	2,94	—	—	3,05	
ЭЭ.14	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадки КС «Индер» УМГ «Атырау»	2027	—	0,09	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	7,67	—	—	—	3,05	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ЭЭ.15	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадки КС «Кульсары» УМГ «Атырау»	2027	—	0,09	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	7,67	—	—	—	1,94	
ЭЭ.16	Замена станции катодной защиты (СКЗ) на станции нового поколения УМГ «Шымкент»	2026-2030	29,05	12,45	35,27	29,05	22,82	тыс. кВт*	442,77	189,76	537,65	442,77	347,89	1,53	
ЭЭ.17	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадки КС-5 "Тараз" ЛПУ "Тараз" УМГ "Тараз"	2028	—	—	0,01	—	—	тыс. кВт*ч	—	—	1,49	—	—	0,12	
ЭЭ.18	Установка системы частотного регулирования скорости вращения привода на насосе второго	2027	—	0,14	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	25,94	—	—	—	0,14	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	подъёма КС-5 "Тараз" ЛПУ "Тараз" УМГ "Тараз"														
ЭЭ.19	Замена устаревших насосных агрегатов канализационной насосной станции жилпоселка КС-5 "Тараз" ЛПУ "Тараз" УМГ "Тараз" на энергоэффективные	2027	—	0,67	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	16,40	—	—		1,04	
ЭЭ.20	Установка астрономических реле времени на наружное освещение на светильники периметрального наружного освещения ПХГ «Акыртобе»	2028	—	—	1,27	—	—	тыс. кВт*ч	—	—	4,14	—		7,78	
ЭЭ.21	Замена станции катодной защиты (СКЗ) на станции	2027-2030	—	26,13	40,20	20,10	30,15	тыс. кВт*ч	—	200,43	308,35	154,18	231,26	3,05	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	нового поколения УМГ «Тараз»														
ЭЭ.22	Замена станции катодной защиты (СКЗ) на станции нового поколения по трассе МГ «Жаназол-Актобе» УМГ «Актобе»	2027-2030	—	40,20	40,20	40,20	42,21	тыс. кВт*ч	—	299,70	299,70	299,70	314,69	3,13	
ЭЭ.23	Замена существующих светильников наружного освещения промплощадки на энергоэффективные светодиодные аналоги КС «Чижа» УМГ «Уральск»	2026-2027	6,12	6,12	—	—	—	тыс. кВт*ч	67,20	67,20	—	—	—	3,88	
ЭЭ.24	Замена существующих светильников наружного освещения промплощадки на энергоэффективные светодиодные аналоги КС	2026-2027	7,00	7,00	—	—	—	тыс. кВт*ч	76,80	76,80	—	—	—	3,88	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тиг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	«Уральск» УМГ «Уральск»														
ЭЭ.25	Рамена существующих светильников наружного освещения промплощадки на энергоэффективные светодиодные аналоги КС «Джангала» УМГ «Уральск»	2026-2027	5,54	5,54	—	—	—	тыс. кВт*ч	60,80	60,80	—	—	—	3,88	
ЭЭ.26	Замена существующих светильников внутреннего освещения зданий на энергоэффективные светодиодные аналоги КС «Уральск» УМГ «Уральск»	2026-2027	0,57	0,57	—	—	—	тыс. кВт*ч	23,19	23,19	—	—	—	1,04	
ЭЭ.27	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадок	2027	—	0,09	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	5,49	—	—	—	0,70	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	КС «Чижа» УМГ «Уральск»														
ЭЭ.28	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадок КС «Уральск» УМГ «Уральск»	2027	—	0,09	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	9,45	—	—	—	0,41	
ЭЭ.29	Автоматизация управления наружным освещением территории промплощадок КС «Джангала» УМГ «Уральск»	2027	—	0,09	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	5,49	—	—	—	0,70	
ЭЭ.30	Замена устаревших насосных агрегатов насосной станции КС «Джангала» УМГ «Уральск» на энергоэффективные	2027	—	0,67	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	16,40	—	—	—	2,22	
ЭЭ.31	Замена неэффективных	2026-2030	6,03	10,05	8,04	8,04	8,04	тыс. кВт*ч	46,26	77,10	61,68	61,68	61,68	5,57	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	станций катодной защиты на станции нового поколения типа «ПКЗ-АР» по Уральскому ЛПУ УМГ «Уральск»														
ЭЭ.32	Замена неэффективных станций катодной защиты на станции нового поколения типа «ПКЗ-АР» по Чижинскому ЛПУ УМГ «Уральск»	2026-2030	12,48	9,36	9,36	9,36	9,36	тыс. кВт*ч	103,28	77,46	77,46	77,46	77,46	5,16	
ЭЭ.33	Замена неэффективных станций катодной защиты на станции нового поколения типа «ПКЗ-АР» по Джангалинскому ЛПУ УМГ «Уральск»	2026-2030	13,53	13,53	13,53	13,53	13,53	тыс. кВт*ч	110,90	110,90	110,90	110,90	110,90	5,22	
ЭЭ.34	Внедрение устройств компенсации	2026	3,48	—	—	—	—	тыс. кВт*ч	—	26,10	—	—	—	5,66	

[illegible]

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы,млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТпОт. 01															
Итого:			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		-
Всего			0						0						-
Зона энергосбережения: котельно-печное топливо (природный газ), тыс.м³															
Газ.01	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления на объектах Шалкарского ЛПУ филиала УМГ "Актобе" КС-12	2027	—	0,03	—	—	—	тыс. м³	—	162,59	—	—	—	8,33	
Газ.02	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления на объектах Аральского ЛПУ филиала УМГ "Актобе" КС-11	2028	—	—	0,02	—	—	тыс.м³	—	—	0,1	—	—	8,33	
Газ.03	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах	2026	0,03	—	—	—	—	тыс.м³	0,18	—	—	—	—	6,53	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	УМГ "Актобе" КС-14														
Газ.04	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах Шалкарского ЛПУ филиала УМГ "Актобе" КС-13	2027	—	0,03	—	—	—	тыс.м³		0,17	—	—	—	6,53	
Газ.05	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах Автобазы УМГ "Актобе"	2027	—	0,18	—		—	тыс.м³	—	1,14	—	—	—	6,53	
Газ.06	Установка терморегуляторов на приборы отопления объектов Аральского ЛПУ филиала УМГ "Актобе" КС-11	2028	—	—	0,83	—	—	тыс.м³	—	—	6,35	—	—	5,53	
Газ.07	Замена устаревших котлов на современные энергоэффективные котлы на объекте АБК	2026	7,50	—	—	—	—	тыс.м³	24,80	—	—	—	—	12,84	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ЛПУ Редут, УМГ «Атырау».														
Газ.08	Замена устаревших котлов на промплощадке КС «Индер» УМГ «Атырау»	2026	17,62	—	—	—	—	тыс.м³	61,20	—	—	—	—	9,57	
Газ.09	Замена устаревших котлов на современные энергоэффективные котлы на объекте Общежитие ОПП Тайман, УМГ «Атырау»	2026	3,90	—	—	—	—	тыс.м³	11,00	—	—	—	—	9,51	
Газ.10	Замена наружных дверей на утепленные металлические двери с доводчиками на объектах УМГ "Кызылорда" АГРС-2	2028	—	—	0,14	—	—	тыс.м³	—	—	1,76	—	—	3,37	
Газ.11	Замена наружных дверей на утепленные	2028	—	—	0,14	—	—	тыс.м³	—	—	1,65	—	—	3,60	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	металлические двери с доводчиками на объектах УМГ "Кызылорда" АГРС «Шиели»														
Газ.12	Замена наружных дверей на утепленные металлические двери с доводчиками на объектах УМГ "Костанай" ГРС-2	2028	—	—	0,21	—	—	тыс.м³	—	—	7,02	—	—	1,27	
Газ.13	Замена наружных дверей на утепленные металлические двери с доводчиками на объектах УМГ "Костанай" ГРС-3	2028	—	—	0,14	—	—	тыс.м³	—	—	4,68	—	—	1,27	
Газ.14	Замена и восстановление уплотнительных элементов в оконных блоках здания СЭБ	2027	—	1,09	—	—	—	тыс.м³	—	38,90	—	—	—	1,40	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	филиала Бейнеского ЛПУ														
Газ.15	Замена и восстановление уплотнительных элементов в оконных блоках здания СЭБ филиала Опорненского ЛПУ	2027	—	0,84	—	—	—	тыс.м³	—	30,10	—	—	—	1,40	
Газ.16	Замена и восстановление уплотнительных элементов в оконных блоках здания СЭБ филиала Жанаозенского ЛПУ	2027	—	0,79	—	—	—	тыс.м³	—	25,80	—	—	—	1,54	
Газ.17	Замена устаревших котлов на современные энергоэффективные котлы на объекте КС «Полторацкое»	2030	—	—	—	—	9,20	тыс.м³	—	—	—	—	70,50	4,95	
Итого:			29,05	2,96	1,48	0,00	9,20	тыс.м³	97,18	258,70	21,56	0,00	70,50		-
Всего			42,68						447,95						-

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Зона энергосбережения: Водоснабжение и водоотведение															
ВиВ.0 1	Установка азраторов на смесители раковин в зданиях промплощадки КС-5 "Тараз" ЛПУ "Тараз" УМГ "Тараз"	2027	—	0,03	—	—	—	тыс.м³	—	1,89	—	—	—	0,70	
ВиВ.0 2	Установка регуляторов потока для душевых в зданиях промплощадки КС-5 "Тараз" ЛПУ "Тараз" УМГ "Тараз"	2027	—	0,01	—	—	—	тыс.м³	—	2,17	—	—	—	0,29	
ВиВ.0 3	Установка регуляторов потока для душевых в зданиях промплощадок КС «Чижа» УМГ «Уральск»	2026	0,01	—	—	—	—	тыс.м³	125,80	—	—	—	—	0,45	
ВиВ.0 4	Установка регуляторов потока для	2027	—	0,01	—	—	—	тыс.м³	—	125,80	—	—	—	0,45	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	душевых в зданиях промплощадок КС «Уральск» УМГ «Уральск»														
ВиВ.05	Установка регуляторов потока для душевых в зданиях промплощадок КС «Джангала» УМГ «Уральск»	2028	0,02	—	—	—	—	тыс.м³	153,30	—	—	—	—	0,38	
ВиВ.06	Установка азраторов на смесители раковин в бытовых зданиях промплощадок КС «Чижа» УМГ «Уральск»	2026	0,03	—	—	—	—	тыс.м³	65,33	—	—	—	—	1,07	
ВиВ.07	Установка азраторов на смесители раковин в бытовых зданиях промплощадок КС «Уральск» УМГ «Уральск»	2027	—	0,03	—	—	—	тыс.м³	—	56,33	—	—	—	1,07	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ВиВ.08	Установка азраторов на смесители раковин в бытовых зданиях промплощадок КС «Джангала» УМГ «Уральск»	2028	—	—	0,03	—	—	тыс.м³	—	—	56,33	—	—	1,07	
	Итого:		0,06	0,09	0,03	0,00	0,00	тыс.м³	344,43	186,18	56,33	0,00	0,00		-
	Всего:				0,18						586,9				-
Зона энергосбережения: Технологическое оборудование (природный газ), тыс.м³															
ТО.01	Замена устаревшего блока подогрева газа ПГА-10 на более современный тип ПГА-200 на КС-12 Шалкарского ЛПУ	2026	15,00	—	—	—	—	тыс. м³	93,75	—	—	—	—	6,23	
ТО.02	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на	2028	—	—	349,00	—	—	тыс. м³	—	—	3584,46	—	—	5,91	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	объектах УМГ Актобе.														
ТО.03	Замена устаревшего блока подогрева газа ПГА-10 на более современный тип ПГА-200 на ГРП ТР- 886 с.Бейнеу	2026	15,00	—	—	—	—	тыс. м³	93,75	—	—	—	—	6,23	
ТО.04	Замена устаревшего блока подогрева газа ПГА-10 на более современный тип ПГА-200 на на КРП "Опорная"	2026	15,00	—	—	—	—	тыс. м³	56,25	—	—	—	—	9,84	
ТО.05	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на объекте КС	2026-2028	50,00	100,00	1794,80	—	—	тыс. м³	—	—	5317,25	—	—	10,59	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	«Бейнеу» УМГ «Актау» ГПА-21														
ТО.06	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на объекте КС «Бейнеу» УМГ «Актау» ГПА №22	2026-2028	50,00	100,00	1794,8	—	—	тыс. м³	—	—	4934,0	—	—	11,94	
ТО.07	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на объекте КС «Бейнеу» УМГ «Актау» ГПА №26	2026-2028	10,00	1134,8	800,00	—	—	тыс. м³	—	—	5715,6	—	—	10,72	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО.08	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на объекте КС «Опорная» УМГ «Актау» ГПА №1	2026-2027	10,00	1143,2	—	—	—	тыс. м³	—	6167,5	—	—	—	6,01	
ТО.09	Повышение энергоэффективности газоперекачивающего агрегата при проведении капитального ремонта газотурбинного двигателя на объекте КС «Опорная» УМГ «Актау» ГПА №3	2027-2028	—	100,00	2554,8	—	—	тыс. м³	—	—	4234,5	—	—	18,13	
ТО.10	Использование системы промывки проточной части	2026-2030	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	тыс. м³	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	1,13	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ГТК-10-4 КС «Макад»														
ТО.11	Использование системы промывки проточной части ГТК-10-4 КС «Кульсары»	2026-2030	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	тыс. м³	91,00	91,00	91,00	91,00	91,00	1,31	
ТО.12	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №23 КС "Индер"	2030	—	—	—	—	1557,9	тыс. м³	—	—	—	—	3700,5	11,64	
ТО.13	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №16 КС "Индер"	2030	—	—	—	—	1557,9	тыс. м³	—	—	—	—	4382,1	10,39	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТО.14	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №22 КС "Индер"	2030	—	—	—	—	2121,50	тыс. м³	—	—	—	—	6167,53	11,05	
ТО.15	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №16 КС "Кульсары"	2030	—	—	—	—	2121,50	тыс. м³	—	—	—	—	5645,66	11,81	
ТО.16	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта	2030	—	—	—	—	1786,96	тыс. м³	—	—	—	—	4738,47	11,29	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №19 КС "Кульсары"														
ТО.17	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №16 КС "Макат"	2030	—	—	—	—	2 121,5 0	тыс. м³	—	—	—	—	5 180,7 2	12,57	
ТО.18	Повышение эффективности ГПА при проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа ГТК-10-4 ст. №17 КС "Макат"	2030	—	—	—	—	2 121,5 0	тыс. м³	—	—	—	—	5 645,6 6	11,81	
ТО.19	Повышение эффективности ГПА при	2028	—	—	1 717,2 7	—	—	тыс. м³	—	—	4 191,7 8	—	—	11,43	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	проведении комплексного капитального ремонта газоперекачивающего агрегата типа Titan-130S ст. №4 КС "Макаг"														
ТО.20	Экономия природного газа с помощью МКС при капитальном ремонте трубопровода участка МГ Союз 170-245 км УМГ «Уральск»	2029	—	—	—	35,7 1	—	тыс. м³	—	—	—	3 652,4 0	—	0,71	
ТО.21	Экономия природного газа с помощью МКС при ремонте трубопровода участка МГ Союз 370-489 км УМГ «Уральск»	2029	—	—	—	46,5 4	—	тыс. м³	—	—	—	5 541,8 0	—	0,68	
ТО.22	Экономия природного газа с помощью МКС при ремонте	2029	—	—	—	69,1 9	—	тыс. м³	—	—	—	8 482,4 0	—	0,65	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	трубопровода участка МГ Союз 245 –370 км УМГ «Уральск»														
ТО.23	Экономия природного газа с помощью МКС при капитальном ремонте - Лупинг МГ “Союз” 417-458 км, строительство КЗОУ, КПОУ для проведения очистки и ВТД	2029	—	—	—	51,4 7	—	тыс. м³	—	—	—	6 253,0 0	—	0,66	
ТО.24	Промывка осевого компрессора ГТУ агрегатов типа ГТК-10И в процессе эксплуатации для ЛПУ Уральск, УМГ «Уральск»	2026-2030	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	тыс. м³	105,0 0	105,0 0	105,0 0	105,0 0	105,0 0	1,13	
ТО.25	Промывка осевого компрессора ГТУ агрегатов типа ГТК-10-4 для	2026-2030	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	тыс. м³	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	1,42	

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с - до)	Планируемые расходы, млн. тнг					Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемости, лет	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030		2026	2027	2028	2029	2030		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	ЛПУ Джангала, УМГ «Уральск»														
	Итого:		176,2	2589,2	9021,9	214,1	13399,9		628,7	6552,5	28362,7	24314,6	35845,7		-
	Всего:				25 401,5						95 704,3				-
Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы															
ПУ.01															
	Итого:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		-
	Всего:				0,0						0,0				-
Зона энергосбережения: Энергоменеджмент															
ЭМ.01															
	Итого:		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		-
	Всего:				0						0				-
Зона энергосбережения: Переподготовка и повышение квалификации персонала															
ППК.01															
	Итого:		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		-
	Всего:				0						0				-
Итого по плану															
	Итого тыс.кВт*ч	млн. тнг	129,39	252,82	213,23	150,43	156,27	тыс.кВт*ч	1498,51	8471,27	33512,48	28617,57	42191,15		-
	Итого тыс.м³	млн. тнг	205,33	2592,34	9023,45	214,12	13409,17	тыс.м³	1070,36	6997,41	28440,61	24314,60	35916,24		-
Всего по плану		млн. тнг	26 346,55					Итого т.у.т	114 290,98						-

Таблица №2

№	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов (т у.т.)					Планируемые экономия, млн. тг					Возможное уменьшение максимально й мощности	Потенциал снижения потребления энергоресурсо в (%)	Отметка о выполнении
			2026	2027	2028	2029	2030	2026	2027	2028	2029	2030			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ЭЭ	т у.т.	246,2	284,3	237,0	169,5	169,1	129,4	252,8	213,2	150,4	156,3		0,33%	
2	ТиОт (газ на отопление)	т у.т.	113,7	302,7	25,2	0,0	82,5	29,1	3,0	1,5	0,0	9,2		0,88%	
3	Газ (газ на технологию)	т у.т.	735,6	7666,5	33184,4	28448,1	41939,5	176,2	2589,3	9021,9	214,1	13400,0		7,16%	
Итого (т у.т.)			1095,5	8253,4	33446,6	28617,6	42191,1	418,7	2965,7	9234,8	161,6	13565,4	—	19,08%	

Таблица №3

Код номер	Наименование удельного показателя	Единица измерения используемых коэффициентов энергоэффективности предприятия	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции/площади				
			2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8
ЭиОс.01	Удельный расход электроэнергии на транспортировку газа	кВт·ч/млрд. м³×км	3004,0	3001,7	3000,4	2964,5	2913,8
ТиОт.01	Удельный расход КИТ на отапливаемую площадь	кг у.т./м²	50,1	49,8	49,5	48,1	47,8
ТО.01	Удельный расход природного газа на транспортировку газа	тыс. м³/млрд. м³×км	33,7	33,1	32,5	31,9	31,0
Итого		т у.т./шт.					
Всего		т у.т./шт.					

Согласовано:

Технический директор  Ж.Б. ОрынбекДиректор ДИ  Е.В. ГринюкДиректор ДЭМГиКС  Е.Н. ИржановДиректор ДДиТГ  А.Н. ДуюсеновДиректор ДКСиР  Е.Б. БерембековДиректор ДЭПХГ  Б.Н. Инкарбеков