

**План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности  
филиалов АО "НК "КТЖ" на 2020 - 2024 годы**

Код и номер	Мероприятия	Период реализации (с -до)	Ед.изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении					Срок окупаемо сти, лет	Отметка о выполни и
				2020	2021	2022	2023	2024		
1	2	3	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>филиал АО "НК "КТЖ" - "Главный вычислительный центр"</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс.01	Замена освещения ГВЦ	III квартал 2020 года, II квартал 2021 года, III квартал 2022 года, IV квартал 2023 года,	тыс.кВт.ч	4,492	14,365	17,894	21,800	25,915	0,77	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	<b>4,492</b>	<b>14,365</b>	<b>17,894</b>	<b>21,800</b>	<b>25,915</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>	<b>84,466</b>	тыс.кВт.ч	<b>84,466</b>						
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ГВЦ Административный корпус г. Актобе	III квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	16,11075	80,55375	1,2	
ТиОт.02	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ГВЦ Административный корпус Правый берег	IV квартал 2022 года	Гкал	-	-	-	20,178	20,178	1,2	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	-	<b>36,289</b>	<b>100,732</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	<b>137,021</b>						
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>									
<b>Всего по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>									
<b>филиал АО "НК "КТЖ" - "Главный центр управления связи"</b>										
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления для НЖС-1 ГЦУС	4 кв. 2023 года	Гкал	-	-	-	-	1,74	2,4	
ТиОт.02	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах для НЖС-1 ГЦУС, здание г. Нур-Султан	4 кв. 2023 года	Гкал	-	-	-	-	17,71	2,0	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	-	-	<b>19,450</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	<b>19,450</b>						
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>Филиал АО "НК "КТЖ" - "Центр оценки и развития персонала железнодорожного транспорта"</b>										
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ФЦ Кадр Учебный центр Актобе	4 кв. 2021 года	Гкал	-	-	12,81	12,81	12,81	1,67	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	<b>12,814</b>	<b>12,814</b>	<b>12,814</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	<b>38,442</b>						

<b>Итого по плану:</b>			Гкал	-	-	12,814	12,814	12,814		
<b>Всего по плану:</b>										
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети"</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс.01	Замена освещения НЖС-2	4 кв.2021	тыс.кВт.ч	-	-	31,900	31,900	31,900	1,53	
ЭиОс.02	Замена освещения НЖС-4	4 кв.2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	74,200	74,200	0,20	
ЭиОс.03	Замена освещения НЖС-9	4 кв.2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	21,310	0,30	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	<b>31,900</b>	<b>106,100</b>	<b>127,410</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч			<b>265,410</b>				
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах НЖС-4	4 кв.2022, 4кв. 2023, 4кв 2024	Гкал	-	-	-	25,237	50,473	3,09	
ТиОт.02	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления НЖС-4	4 кв.2023	Гкал	-	-	-	-	2,81	2,05	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	-	<b>25,237</b>	<b>53,283</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал			<b>78,520</b>				
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент пути и сооружений</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс.01	Замена освещения в здании РЭБ, ст. Нур - Султан (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	40,800	40,800	40,800	0,16	
ЭиОс.02	Замена освещения в здании РЭБ, ст. Сары - Оба (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	40,800	40,800	40,800	0,16	
ЭиОс.03	Замена освещения Здание ШРМ ст. Сороковая (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	40,800	40,800	40,800	0,16	
ЭиОс.04	Замена освещения бытовое помещение ст. Еркиншилик (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	40,800	40,800	40,800	0,16	
ЭиОс.05	Замена освещения Бытовые помещение ст. Нур -Султан (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	30,600	30,600	30,600	0,16	
ЭиОс.06	Замена освещения Бытовые помещение ст. Сары – Оба (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	24,480	24,480	24,480	0,16	
ЭиОс.07	Замена освещения Здание конторы ПЧ-17	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	20,400	20,400	20,400	0,16	
ЭиОс.08	Замена освещения в здании РЭБ ст. Еркиншилик (ПЧ-17)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	12,240	12,240	12,240	0,16	

ЭиОс.09	Замена освещения (ПЧ-21)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	97,400	97,400	97,400	0,97	
ЭиОс.10	Замена освещения (ПЧ-22)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	87,000	87,000	87,000	1,90	
ЭиОс.11	Замена освещения (ПЧ-34)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	202,900	202,900	202,900	1,98	
ЭиОс.12	Замена освещения (ПЧ-35)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	69,890	69,890	69,890	2,59	
ЭиОс.13	Внедрение устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) (ПЧ-35)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	3,830	3,830	3,830	4,48	
ЭиОс.14	Внедрение устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) (ПЧ-34)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	11,200	11,200	11,200	3,28	
ЭиОс.15	Замена освещения (ПЧ-24)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	288,281	288,281	288,281	2,21	
ЭиОс.16	Замена освещения (ПЧ-26)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	183,333	183,333	183,333	0,39	
ЭиОс.17	Замена освещения (ПЧ-27)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	25,178	25,178	25,178	1,56	
ЭиОс.18	Замена освещения (ПЧ-28)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	125,292	125,292	125,292	0,82	
ЭиОс.19	Замена освещения (ПЧМ)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	3,774	3,774	3,774	4,63	
ЭиОс.20	Замена вводного кабеля модульных компрессорных станций (ПЧ-24)	01.10.20-31.12.2020	тыс.кВт.ч	-	49,909	49,909	49,909	49,909	2,66	
ЭиОс.21	Замена освещения (ПЧ-41)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	3,060	3,06	3,06	2,84	
ЭиОс.22	Замена освещения (ПЧ-46)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	29,246	29,246	29,246	1,58	
ЭиОс.23	Замена освещения (ПЧ-62)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	54,747	54,747	54,747	0,84	
ЭиОс.24	Замена освещения (ПЧ-48)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	43,467	43,467	43,467	3,22	
ЭиОс.25	Замена освещения (ПЧ-50)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	50,071	50,071	50,071	0,53	
ЭиОс.26	Замена освещения (ПЧ-51)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	28,528	28,528	28,528	1,07	
ЭиОс.27	Замена освещения (ПЧ-52)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	4,991	4,991	4,991	3,00	

ЭиОс.28	Замена освещения(ПЧМ-Шу)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	9,512	9,512	9,512	0,79	
ЭиОс.29	Замена освещения (РСП Луговая)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	209,177	209,177	209,177	5,18	
ЭиОс.30	Замена освещения (ПЧ-53)	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	123,291	123,291	123,291	0,94	
ЭиОс.31	Замена освещения ПЧ-1 Уральск	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	25,041	25,041	25,041	2,21	
ЭиОс.32	Замена освещения ПЧ-6 Кандыгааш	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	106,423	106,423	106,423	1,58	
ЭиОс.33	Замена освещения Адм. Здание ст. Болашак ПЧ-13	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс.кВт.ч	-	-	30,000	30,000	30,000	0,23	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	<b>49,909</b>	<b>2 116,459</b>	<b>2 116,459</b>	<b>2 116,459</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч			<b>6399,286</b>				
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ПЧ-20 Атбасар Мехмастерские ст. Атбасар	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	64,443	64,443	64,443	1,20	
ТиОт.02	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ПЧ-20 Атбасар Контора ст. Атбасар	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	24,237	24,237	24,237	2,12	
ТиОт.03	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ПЧ-20 Атбасар Контора ст. Жалтыр	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	14,215	14,215	14,215	2,12	
ТиОт.04	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-35	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,680	0,680	0,680	2,15	
ТиОт.05	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-34	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,290	0,290	0,290	2,11	
ТиОт.06	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-21	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,170	0,170	0,170	2,07	
ТиОт.07	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-22	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,490	0,490	0,490	1,70	
ТиОт.08	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-35	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	10,390	10,390	10,390	3,44	
ТиОт.09	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-34	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	6,580	6,580	6,580	3,38	
ТиОт.10	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-22	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	17,320	17,320	17,320	2,72	
ТиОт.11	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-35	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	1,7451300	1,745	1,745	2,26	
ТиОт.12	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-34	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	7,6517300	7,652	7,652	2,26	

ТиОт.13	Применение низкоэмиссионных пленок на окна ПЧ-22	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	5,1011500	5,101	5,101	3,15	
ТиОт.14	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание ПЧ-30 Экибастуз ОРЭП Экибастуз-2	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	113,7310	113,731	113,731	1,66	
ТиОт.15	Установка низкоэмиссионной пленки на окна ПЧ-30 Производственное здание (контора) Ерейментау	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	13,7550	13,755	13,755	1,70	
ТиОт.16	Установка низкоэмиссионной пленки на окна ПЧ-30 Производственное здание (ВОХР) Экибастуз-1	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	20,7600	20,760	20,760	1,66	
ТиОт.17	Установка низкоэмиссионной пленки на окна ПЧ-30 АБК ст. Экибастуз-2	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	19,1920	19,192	19,192	1,66	
ТиОт.18	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ-28	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	6,2900	6,290	6,290	3,09	
ТиОт.19	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-24	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,600	0,600	0,600	2,05	
ТиОт.20	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-27	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,520	0,520	0,520	2,06	
ТиОт.21	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-28	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	0,180	0,180	0,180	2,06	
ТиОт.22	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ПЧ--28	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	0,734	0,734	0,734	1,41	
ТиОт.23	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-24	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	0,675230	0,675	0,675	0,83	
ТиОт.24	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ПЧ-26	с 01.10.21г по 31.12.21г	тыс. кВт*ч	-	-	0,675230	0,675	0,675	0,93	
ТиОт.25	Установка датчиков температуры (терморегуляторов) в системе электроотопления ПЧ-26	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	14,390	14,390	14,390	1,83	
ТиОт.26	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Мастерская ПЧ-39	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	23,830	23,830	23,830	1,38	
ТиОт.27	Установка низкоэмиссионной пленки на окна для административного здания ПЧ-39	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	22,340	22,340	22,340	1,38	
ТиОт.28	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Контора Жана-Семей ПЧ-40	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	14,000	14,000	14,000	1,41	
ТиОт.29	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Мастерские ПЧ-40	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	16,136	16,136	16,136	1,34	
ТиОт.30	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Контора ПЧ-42	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	31,429	31,429	31,429	1,34	
ТиОт.31	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Столярная мастерская ПЧ-42	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	6,056	6,056	6,056	1,34	
ТиОт.32	Установка регуляторов температуры в ТП (тепловой узел) Здания ПЧ-39 Семей от тепловой сети	с 01.10.21г по 31.12.21г	Гкал	-	-	15,790	15,790	15,790	0,87	

ТиОт.33	Установка регулятора и теплового насоса для автоматизации ИТП(тепловой пункт) в зданиях ПЧ-12 от центрального отопления	01.10.22-31.12.22	Гкал	-	-	-	40,990	40,990	2,03	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	<b>457,814</b>	<b>498,804</b>	<b>498,804</b>		
<b>Итого</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс. кВт*ч	-	-	<b>16,582</b>	<b>16,582</b>	<b>16,582</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал			<b>1455,422</b>				
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс. кВт*ч			<b>49,746</b>				
<b>Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы</b>										
ПУ.01	Замена дизельного котла на электрический котел с автоматизированной системой управления (АСУ) ПЧМ Шу (экономия д/топлива)	01.10.22-31.12.22	тыс.л	-	-	-	8,460	8,460	0,93	
<b>Итого:</b>	<b>Жидкое топливо</b>		тыс.л	-	-	-	<b>8,460</b>	<b>8,460</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Жидкое топливо</b>					<b>16,920</b>				
<b>Итого по плану:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>457,814</b>	<b>498,804</b>	<b>498,804</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс. кВт*ч	<b>0,000</b>	<b>49,909</b>	<b>2 133,041</b>	<b>2 133,041</b>	<b>2 133,041</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Жидкое топливо</b>		тыс.л	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>8,460</b>	<b>8,460</b>		
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент электрификации и энергетики</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс. 01	Замена неизолированного провода типа А/АС ВЛ 0,4 кВ на провод типа СИП ЭЧ-15	4 кв. 2022, 4 кв. 2023, 4 кв. 2024	тыс.кВт.ч	-	-	-	461,513	923,028	5,85	
ЭиОс. 02	Замена освещения ЭЧ-15	4 кв. 2022, 4 кв. 2023, 4 кв. 2024	тыс.кВт.ч	-	-	-	811,567	1623,1335	4,41	
ЭиОс. 03	Замена освещения ЭЧ-11	4кв.2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	525,535	525,535	2,87	
ЭиОс. 04	Замена освещения ЭЧ-12	4кв.2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	178,017	178,017	2,56	
ЭиОс. 05	Замена освещения ЭЧ-27	4кв.2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	13,438	13,438	1,92	
ЭиОс. 06	Замена неизолированного провода типа А/АС ВЛ 0,4 кВ на провод типа СИП ЭЧ-11	4 кв. 2022, 4 кв. 2023, 4 кв. 2024	тыс.кВт.ч				312,039	624,078	2,27	
ЭиОс. 07	Замена неизолированного провода типа А/АС ВЛ 0,4 кВ на провод типа СИП ЭЧ-12	4 кв. 2022, 4 кв. 2023, 4 кв. 2024	тыс.кВт.ч				124,442	248,884	2,35	
ЭиОс. 08	Замена неизолированного провода типа А/АС ВЛ 0,4 кВ на провод типа СИП ЭЧ-27	4 кв. 2022, 4 кв. 2023, 4 кв. 2024	тыс.кВт.ч				293,693	587,387	8,45	
ЭиОс. 09	Замена освещения ЭЧ-17	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	345,085	3,65	
ЭиОс. 10	Замена освещения ЭЧ-19	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	586,88	5,20	
ЭиОс. 11	Замена освещения ЭЧ-20	4 квартал 2022г., 4 квартал 2023г. 4 квартал 2024 г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	899,767	1799,533	3,94	

ЭиОс. 12	Замена освещения ЭЧ-21	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	689,431	3,09	
ЭиОс. 13	Замена освещения ЭЧ-22	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	299,814	2,18	
ЭиОс. 14	Замена освещения ЭЧ-23	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	151,900	0,73	
ЭиОс. 15	Замена освещения ЭЧ-24	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	371,089	2,09	
ЭиОс. 16	Замена освещения Административное здание ст.Атырау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 17	Замена освещения Здание РЭС ст.Атырау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 18	Замена освещения Здание монтерского пункта ст. Искине РЭС Атырау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 19	Замена освещения Здание охранной будки (ст.Атырау) ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 20	Замена освещения Адм. производственное здание РЭС ст.Макад ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 21	Замена освещения Здание монтерского пункта ст.Жамансор ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 22	Замена освещения Здание монтерского пункта ст. Доссор ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 23	Замена освещения Здание складского помещения ст.Атырау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 24	Замена освещения Адм. производственное здание САГ. ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 25	Замена освещения Здание монтерского пункта ст.Жантерек ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 26	Замена освещения Адм. производственное здание ст. Кульсары-2 ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 27	Замена освещения Здание монтерского пункта ст.Бек-Бике ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	

ЭиОс. 28	Замена освещения Здание складского помещения ст.Кульсары ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 29	Замена освещения Адм. производственное здание с. Кульсары-2 ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 30	Замена освещения Здание монтерского пункта РЗД.3 ст.Ганюшкино ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 31	Замена освещения Здание дизельной электростанции ст. Исатай ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 32	Замена освещения Здание дизельной станции ст.Ганюшкино ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 33	Замена освещения Адм. производственное здание РЭС ст.Аккистау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 34	Замена освещения Здание монтерского пункта РЗД-13 ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 35	Замена освещения Здание эл.станции РЭС ст.Аккистау ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 36	Замена освещения Здание эл.станции ст.Опорная ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 37	Замена освещения Здание склада ст.Опорная ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 38	Замена освещения Адм.бытовое ст.Опорная ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 39	Замена освещения Здание эл.станции ст.Коркол ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 40	Замена освещения Здание монтерского пункта ст. Толтыр ЭЧ-4	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 41	Замена освещения Адм. здание РЭС ст.Ганюшкино ЭЧ-5	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	15,000	2,96	
ЭиОс. 42	Замена освещения Наружное периметральное вокруг Адм. Здания ЭЧ-5	4 квартал 2023г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	28,105	1,91	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	<b>3 620,011</b>	<b>9 385,338</b>		-
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	<b>13005,349</b>						
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>									
<b>Всего по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>									

филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент негосударственной противопожарной службы и восстановительных поездов

Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы



ЭиОс.01	Замена освещения (ВП-25)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,500	0,99	
ЭиОс.02	Замена освещения (ВП-26)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	8,550	0,52	
ЭиОс.03	Замена освещения (ПП-7)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,500	0,28	
ЭиОс.04	Замена освещения (ПП-8)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,000	1,90	
ЭиОс.05	Замена освещения (ПП-9)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	3,000	1,18	
ЭиОс.06	Замена освещения (ВП-23)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	3,726	0,88	
ЭиОс.07	Замена освещения (НОРП-13)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	5,886	0,60	
ЭиОс.08	Замена освещения (НОРП-14)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	14,133	0,21	
ЭиОс.09	Замена освещения (НОРП-16)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,473	0,25	
ЭиОс.10	Замена освещения (ВП-33)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,240	2,96	
ЭиОс.11	Замена освещения (НОРП-6)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	6,152	0,31	
ЭиОс.12	Замена освещения (ВП-35)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	8,460	0,55	
ЭиОс.13	Замена освещения (ВП-36)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,400	0,31	
ЭиОс.14	Замена освещения (ВП-37)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	2,570	1,20	
ЭиОс.15	Замена освещения (НПОЖ-7)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	0,712	0,33	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	-	<b>66,302</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч				<b>66,302</b>			
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления (ВП-26)	IV кв.2021 года	Гкал				0,060	0,060	0,060	2,14
ТиОт.02	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах (ВП-26)	IV кв.2022 года	Гкал	-	-	-		2,08	2,08	3,44
ТиОт.03	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах (ВП-16)	IV кв.2022 года	тыс. кВт*ч	-	-	-		3,62	3,62	2,29
ТиОт.04	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах (ВП-22)	IV кв.2022 года	тыс. кВт*ч	-	-	-		6,97	6,97	1,38
ТиОт.05	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления (ВП-20)	IV кв.2021 года	тыс. кВт*ч	-	-		0,640	0,640	0,640	0,88
ТиОт.06	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления (ВП-22)	IV кв.2021 года	тыс. кВт*ч	-	-		0,550	0,550	0,550	0,92
ТиОт.07	Тепловая изоляция трубопроводов (ВП-39)	IV кв.2021 года	Гкал	-	-		4,470	4,470	4,470	0,32
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-		<b>4,530</b>	<b>6,610</b>	<b>6,610</b>	
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал				<b>17,750</b>			

<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс. кВт*ч	-	-	<b>1,190</b>	<b>11,780</b>	<b>11,780</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс. кВт*ч	<b>24,750</b>						
<b>Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы</b>										
ПУ.01	Установка автоматизированной системы управления электрического котла (ВП-37)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	4,6200000	6,21	
ПУ.02	Установка автоматизированной системы управления электрического котла (ВП-35)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	8,2183000	3,34	
ПУ.03	Установка автоматизированной системы управления электрического котла (ВП-39)	IV кв.2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	10,7123000	4,23	
ПУ.04	Установка регуляторов температуры в ТП (тепловой узел) Объекты Департамента восстановительных и пожарных поездов НЖС-6 от КПП (экономия каменный уголь)	IV кв.2023 года	т.н.т	-	-	-	-	60,83	5,22	
ПУ.05	Установка регуляторов температуры в ТП (тепловой узел) Объекты Департамента восстановительных и пожарных поездов НЖС-11 от КПП (экономия каменный уголь)	IV кв.2023 года	т.н.т	-	-	-	-	118,192	4,85	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	-	<b>23,551</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	<b>23,551</b>						
<b>Итого:</b>	<b>Каменный уголь</b>		т.н.т	-	-	-	-	<b>179,022</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Каменный уголь</b>		т.н.т	<b>179,022</b>						
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	<b>1,190</b>	<b>11,780</b>	<b>101,632</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	<b>4,530</b>	<b>6,610</b>	<b>6,610</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Каменный уголь</b>		т.н.т	-	-	-	-	<b>179,022</b>		
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент материальных баз</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс. 01	Замена освещения (МБ Караганда)	с 4 квартала 2022 по 4 квартал 2023 г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	35,537	71,074	3,8	
ЭиОс. 02	Замена освещения (МБ Алматы)	с 4 квартала 2022 по 4 квартал 2023 г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	44,438	88,876	2,3	
ЭиОс. 03	Замена освещения (МБ Жамбыл)	4 квартал 2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	0,4274	0,4274	0,6	
ЭиОс. 04	Замена освещения (МБ Арысь)	4 квартал 2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	27,501	27,501	0,3	
ЭиОс. 05	Замена освещения МБ Актобе	с 4 квартала 2023 по 4 квартал 2024 г.	тыс.кВт.ч	-	-	-	15,000	30,000	2,7	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	<b>122,903</b>	<b>217,878</b>		-
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	<b>340,781</b>						
<b>Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы</b>										

ПУ.01	Установка регулятора температуры в тепловой узел МБ Актобе НЖС-11 от КПП	с 4 квартала 2023 по 4 квартал 2024 г.	тыс.м3	-	-	-	-	13,885	5,3		
<b>Итого:</b>	<b>Газ</b>		тыс.м3	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,885</b>		-	
<b>Всего:</b>	<b>Газ</b>		тыс.м3	<b>13,885</b>							
<b>Итого по плану:</b>											
<b>Всего по плану:</b>											
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент автоматики, телемеханики и телекоммуникаций</b>											
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>											
ЭиОс.01	Замена освещения ШЧ-18	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	281,600	2,78		
ЭиОс.02	Замена освещения ШЧ-26	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	182,700	3,36		
ЭиОс.03	Замена освещения ШЧ-27	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	318,000	2,31		
ЭиОс.04	Замена освещения ШЧ-19	4 квартал 2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	839,906	839,906	1,67		
ЭиОс.05	Замена освещения ШЧ-21	4 квартал 2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	80,734	80,734	2,96		
ЭиОс.06	Замена освещения ШЧ-22	4 квартал 2022	тыс.кВт.ч	-	-	-	464,279	464,279	3,60		
ЭиОс.07	Замена освещения ШЧ-23	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	86,218	1,36		
ЭиОс.08	Замена освещения ШЧ-32	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	51,234	0,33		
ЭиОс.09	Замена освещения ШЧ-33	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	51,234	0,33		
ЭиОс.10	Замена освещения ШЧ-34	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	13,232	0,72		
ЭиОс.11	Замена освещения ШЧ-36	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	636,9335	0,26		
ЭиОс.12	Замена освещения Здание Пост ЭЦ ШЧ-39 ст.Кызылорда	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	17,6	0,21		
ЭиОс.13	Замена освещения Здание дома связи ШЧ-39 ст.Кызылорда	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	51	0,21		
ЭиОс.14	Замена освещения Служебно-техническое здание ШЧ-39 ст.Кызылорда	4 квартал 2023	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	26,8	0,21		
ЭиОс.15	Внедрение устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) ШЧ-19	4 квартал 2024	тыс.кВт.ч						6,50		
ЭиОс.16	Внедрение устройств компенсации реактивной мощности (УКРМ) ШЧ-35 (горка)	4 квартал 2024	тыс.кВт.ч						1,43		
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	<b>1 384,918</b>	<b>3 101,470</b>			

Всего:	Электрoэнергия		тыс.кВт.ч					4486,388		
Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление										
ТиОт.01	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль Пост ЭЦ ст. Пресногорьская	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	69,01700	0,75	
ТиОт.02	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль Пост ЭЦ ст. Сулы	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	17,16000	0,75	
ТиОт.03	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль дом связи ст. Сулы	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	19,80000	0,75	
ТиОт.04	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль пост ЭЦ ст. Новоишимская	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	28,42900	0,75	
ТиОт.05	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль дом связи ст. Новоишимская	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	33,45100	0,75	
ТиОт.06	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-13 Жана-Есиль пост ЭЦ ст. Янко	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	12,83900	0,75	
ТиОт.07	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ-1	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	32,62600	2,04	
ТиОт.08	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ-2	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	37,21300	2,04	
ТиОт.09	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ-40-я	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	32,25900	2,04	
ТиОт.10	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Сары-Оба	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	7,85700	2,04	
ТиОт.11	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Еркеншилик	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	10,58900	2,04	
ТиОт.12	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Едыге	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	5,40400	2,04	
ТиОт.13	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Тастак	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	8,12500	2,04	
ТиОт.14	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Кара-Адыр	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	13,07200	2,04	
ТиОт.15	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Косчеку	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	7,84500	2,04	
ТиОт.16	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ Жайнак	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	8,75600	2,04	
ТиОт.17	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ-96	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	8,07300	2,04	
ТиОт.18	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана пост ЭЦ-39	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	8,22000	2,04	
ТиОт.19	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана Административное здание	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	36,81800	2,04	
ТиОт.20	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана РЭП	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	28,94300	2,04	
ТиОт.21	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-16 Астана здание ОКИП связи	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	28,50400	2,04	

ТиОт.22	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-26	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	2,810	2,15	
ТиОт.23	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-18	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	1,590	2,72	
ТиОт.24	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-26	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	19,680	3,44	
ТиОт.25	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-18	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	21,825	4,36	
ТиОт.26	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-26	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,7451300	2,25	
ТиОт.27	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-18	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	11,2762300	2,30	
ТиОт.28	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-27	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	4,9669100	2,32	
ТиОт.29	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-19	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	10,850	3,09	
ТиОт.30	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-22	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	18,570	3,09	
ТиОт.31	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-23	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	7,280	3,09	
ТиОт.32	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-19	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	0,83	2,05	
ТиОт.33	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-21	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	0,44	2,05	
ТиОт.34	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-23	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	0,91	2,05	
ТиОт.35	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-19	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	10,963	1,38	
ТиОт.36	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-21	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	27,861	1,43	
ТиОт.37	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ШЧ-22	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	8,069	1,41	
ТиОт.38	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-19	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,772820	0,92	
ТиОт.39	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-21	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,474210	0,95	
ТиОт.40	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-22	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,740540	0,94	
ТиОт.41	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ШЧ-23	4 квартал 2023 года	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	1,694800	0,95	
ТиОт.42	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Дом связи ст.Оскемен-1 ШЧ-28	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	10,86100	1,34	
ТиОт.43	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Дом связи ст. Шемонаиха ШЧ-28	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	16,47100	1,31	
ТиОт.44	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Дом связи ст. Серебрянка ШЧ-28	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	10,72400	1,38	

ТиОт.45	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Служебно-техническое здание ст. Оскемен-1 ШЧ-28	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	21,07500	1,38	
ТиОт.46	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Административное здание Семей ШЧ-29	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	13,32000	1,41	
ТиОт.47	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание КИП, связи Семей ШЧ-29	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	12,55700	1,40	
ТиОт.48	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание дома связи Жана-Семей ШЧ-29	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	9,06600	1,41	
ТиОт.49	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание дома связи Шар ШЧ-29	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	19,12900	1,41	
ТиОт.50	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Административное здание ШЧ-30	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	17,49600	1,34	
ТиОт.51	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание дома связи ст. Аягоз ШЧ-30	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	21,49700	1,34	
ТиОт.52	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание КИП СЦБ ст. Аягоз ШЧ-30	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	15,33900	1,34	
ТиОт.53	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Пост ЭЦ ст. Аягоз ШЧ-30	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	13,86800	1,34	
ТиОт.54	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание дома связи ШЧ-39 ст.Кызылорда	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	18,87000	1,80	
ТиОт.55	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Пост ЭЦ ШЧ-39 ст.Кызылорда	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	13,88400	1,80	
ТиОт.56	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Пост ЭЦ ШЧ-39 ст.Белкол	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	15,30800	1,80	
ТиОт.57	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-4 Кандыгааш Дом связи ст.Шубаркудык	4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	-	1,67	
ТиОт.58	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-5 Актобе	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	15,070	1,67	
ТиОт.59	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ШЧ-7 Уральск	с 4 квартала 2023 года по 4 квартал 2024 года	Гкал	-	-	-	-	22,080	1,67	
ТиОт.60	Установка низкоэмиссионной пленки на окна здание АБК ШЧ-11 Кульсары	4 квартал 2023 года	Гкал	-	-	-	-	14,020	0,89	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	-	-	<b>820,420</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	<b>820,420</b>						
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	-	<b>71,564</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	<b>71,564</b>						
<b>Итого по плану:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		Гкал	-	-	-	-	<b>820,420</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	-	-	<b>1 384,918</b>	<b>3 173,034</b>		
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент вокзального хозяйства</b>										
<b>Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение</b>										
ЭиОс.01	Замена освещения Вокзал Зыряновск	с 01.10.22г по 31.12.22г	тыс.кВт.ч	-	-	-	18,700	18,700	0,21	
ЭиОс.02	Замена освещения ЖД Вокзал Нурлы жол (паркинг)	4 кв.2023	тыс.кВт.ч					259,200	0,77	

ЭиОс.03	Замена освещения (г. Костанай Аль-Фараби 162, Ст. Костанай, Железнодорожная, Жетикара, Лисаковск, Кайрак, Жаркуль, Косколь, Сарыколь, ст.Аманкарагай, Челгаши, Сурган, ст. Есиль, Кенская, Ст. Баранкульская, Тасты-Талды, Аркалык, Тогузак, Приишимская, Державенка)	4 кв.2023	тыс.кВт.ч					231,050	3,07	
ЭиОс.04	Замена освещения (Нечетный вокзал, Жана Караганда, Четный вокзал, Осакаровка, Темиртау, Ж/д вокзал ст. Жезказган, ст. Жанаарка, ст. Жарык, ст. Кулайгыр, ст. Карабас, ст. Акжайдак, ст. Актасты, ст. Ащюзек, ст. Ащису, ст. Вишневка, ст. Буркитты, ст. Карагайлы, ст. Каражал, ст. Мырза, ст. Орта-Дересин, ст. Саумалколь, ст. Шокай, ст. Дария, ст. Балхаш-2, Станция (агадырь), Мойынты, Нельды, Саяк)	4 кв.2024	тыс.кВт.ч						4,93	
ЭиОс.05	Замена освещения Вокзал Семей	4 кв. 2020	тыс.кВт.ч		34,200	34,200	34,200	34,200	1,01	
ЭиОс.06	Замена освещения Вокзал Аягоз	4 кв. 2020	тыс.кВт.ч		5,330	5,330	5,330	5,330	1,01	
ЭиОс.07	Замена освещения Вокзал Предгорное	4 кв. 2020	тыс.кВт.ч		2,740	2,740	2,740	2,740	1,01	
ЭиОс.08	Замена освещения НЖС-8 (вокзал Тараз, Шу, Луговая, Сары-Шаган)	4 кв.2022	тыс.кВт.ч				71,400	71,400	1,77	
ЭиОс.09	Замена освещения (станция Тюлькубас, Арыс-1, Манкент, Бадам, Сарыагаш, Ченгельды)	4 кв.2022	тыс.кВт.ч				53,520	53,520	0,96	
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч	-	<b>42,270</b>	<b>42,270</b>	<b>185,890</b>	<b>676,140</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		тыс.кВт.ч			<b>946,570</b>				
<b>Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление</b>										
ТиОт.01	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД вокзал Нур-Султан-1 новое здание	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	307,13000	1,23	
ТиОт.02	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал Нур-Султан-1 старое здание	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	196,29700	1,28	
ТиОт.03	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал Кокшетау	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	93,31500	1,23	
ТиОт.04	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал ст. Атбасар	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	56,17300	1,13	
ТиОт.05	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал ст.Курорт-Боровое	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	182,31400	1,13	
ТиОт.06	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ЖД Вокзал Нур-Султан-1 новое здание	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	2,230	2,230	10,1	
ТиОт.07	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ЖД Вокзал Нур-Султан-1 старое зданием	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	3,230	3,230	9,2	
ТиОт.08	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ЖД Вокзал Кокшетау	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	1,500	1,500	9,1	

ТиОт.09	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ЖД Вокзал ст. Курорт-Боровое	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	1,210	1,210	9,2	
ТиОт.10	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления вокзального хозяйства НЖС-2 г. Костанай Аль-Фараби 162, ст.Тобол, ст. Железнодорожная, ст. Кушмурун, ст. Есиль, ст. Аманкарагай, ст. Аркалык, ст. Тогузак, ст. Койбагор	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	6,650	6,650	3,7	
ТиОт.11	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах вокзального хозяйства НЖС-2 г. Костанай Аль-Фараби 162, ст.Тобол, ст. Железнодорожная, ст. Кушмурун, ст. Есиль, ст. Аманкарагай, ст. Аркалык, ст. Тогузак, ст. Койбагор	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	325,000	4,26	
ТиОт.12	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах вокзального хозяйства НЖС-2 ст.Державинская, ст.Шоккарагай, ст.Сарыколь, ст.Челгашаи, ст.Коскуль, ст.Сурган, ст.Лисаковск, ст.Джеттыгара, ст.Ковыльная, ст.Арыстансор, ст.Приишимская, ст.Тасты-Талды, ст.Кенская, ст.Баранкульская	с 01.10.23г по 31.12.23г	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	77,990	2,13	
ТиОт.13	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Здание вокзала Красноармейка	с 01.10.23г по 31.12.23г	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	28,398	1,763	
ТиОт.14	Установка низкоэмиссионной пленки на окна Старое здание вокзала Павлодар	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	21,307	2,159	
ТиОт.15	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления Вокзальное хозяйство 14 вокзалов Старое здание вокзала Павлодар	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	0,880	16,32	
ТиОт.16	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах (ст.Темиртау, ст.Жезказган, ст.Жанаарка, ст.Жарык, ст.Дария, ст.Балхаш-2, ст.Агадырь, ст.Мойынты, ст.Саяк)	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	108,420	3,09	
ТиОт.17	Установка теплоотражающих экранов на стенах за приборами отопления ст. Темиртау, ст. Жезказган, ст. Жанаарка, ст. Жарык, ст. Дария, ст. Балхаш-2, ст. Агадырь, ст. Мойынты, ст. Саяк	с 01.10.22г по 31.12.22г	Гкал	-	-	-	11,05	11,05	2,05	



ТиОт.18	Применение низкоэмиссионных пленок на окнах ( ст.Караганда-Сортировочная, ст.Жана Караганда, ст.Караганда-Сортировочная, ст.Осакаровка, ст.Кулайгыр, ст.Карабас, ст.Акжайдак, ст.Актасты, ст.Ащиозек, ст.Ащису, ст.Вишневка, ст.Буркитты, ст.Карагайлы, ст.Каражал, ст.Мырза, ст.Орта-Дересин, ст.Саумалколь, ст.Шокай, ст.Нельды)	с 01.10.23г по 31.12.23г	тыс.кВт.ч	-	-	-	-	74,562	1,40	
ТиОт.19	Тепловая изоляция трубопроводов ст. Шу	с 01.10.24г по 31.12.24г	Гкал	-	-	-	-	-	0,54	
ТиОт.20	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал Актобе	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	30,904	1,67	
ТиОт.21	Установка низкоэмиссионной пленки на окна зданий ЖД Вокзал Кандыагаш	с 01.10.23г по 31.12.23г	Гкал	-	-	-	-	18,467	1,67	
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	-	-	-	<b>25,870</b>	<b>1 366,077</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	<b>1391,947</b>						
<b>Итого:</b>	<b>Электроэнергия</b>		<b>тыс.кВт.ч</b>	-	-	-	-	<b>180,950</b>		
<b>Всего:</b>	<b>Электроэнергия</b>		<b>тыс. кВт*ч</b>	<b>180,950</b>						
<b>Зона энергосбережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы</b>										
<b>Итого:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	-	-	-	-	-	-	
<b>Всего:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	<b>0,000</b>						
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>		<b>тыс.кВт.ч</b>	-	<b>42,270</b>	<b>42,270</b>	<b>185,890</b>	<b>857,090</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	-	-	-	<b>25,870</b>	<b>1 366,077</b>		
<b>Итого по плану:</b>										
<b>Всего по плану:</b>										
<b>В целом по АО "НК "КТЖ"</b>										
<b>Итого по плану:</b>	<b>Электроэнергия</b>		<b>тыс.кВт.ч</b>	<b>4,492</b>	<b>106,544</b>	<b>2 226,295</b>	<b>7 586,444</b>	<b>16 021,338</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Тепловая энергия</b>		<b>Гкал</b>	-	-	<b>475,158</b>	<b>605,623</b>	<b>2 878,190</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Жидкое топливо</b>		<b>тыс.л</b>	-	-	-	<b>8,460</b>	<b>8,460</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Каменный уголь</b>		<b>т.н.т</b>	-	-	-	-	<b>179,022</b>		
<b>Итого по плану:</b>	<b>Газ</b>		<b>тыс.м3</b>	-	-	-	-	<b>13,885</b>		
<b>Итого по плану всех мероприятий:</b>										
<b>Всего по плану всех мероприятий:</b>										

Таблица 2

№	Наименование энергетического ресурса	Ед.изм.	Планируемая экономия, млн.тенге					Возможное уменьшение	Потенциал	Отметка о выполнении
			2020	2021	2022	2023	2024			
1	2	3	9	10	11	12	13	14	15	16
1	филиал АО "НК "КТЖ" - "Главный вычислительный центр"									
	Электроэнергия	-	0,026	0,109	0,213	0,339	0,490	25,915		
	Теплоэнергия	-	-	-	-	0,361	1,001	100,73175		
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	0,026	0,109	0,213	0,700	1,491			
2	филиал АО "НК "КТЖ" - "Главный центр управления связи"									
	Теплоэнергия	-	-	-	-	-	0,113	19,45		
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	-	-	0,113			
3	Филиал АО "НК "КТЖ" - "Центр оценки и развития персонала железнодорожного транспорта"									
	Теплоэнергия	-	-	-	0,096	0,096	0,096	12,81		
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	0,096	0,096	0,096			
2	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети"									
	Электроэнергия	-	-	-	0,481	1,776	2,109	127,41		
	Теплоэнергия	-	-	-	-	0,229	0,484	53,28		
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	0,481	2,005	2,593			
4	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент пути и сооружений									
	Электроэнергия	-	-	0,964	42,015	42,015	42,015	2133,04		
	Теплоэнергия	-	-	-	4,051	4,968	4,968	498,80		
	Жидкое топливо	-	-	-	-	1,855	1,855			
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	0,964	46,066	48,838	48,838			
3	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент электрификации и энергетики									
	Электроэнергия	-	-	-	-	71,471	186,666	9385,34		
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	-	71,471	186,666			
4	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент негосударственной противопожарной службы и восстановительных поездов									
	Электроэнергия	-	-	-	0,021	0,197	1,766	101,63		
	Теплоэнергия	-	-	-	0,076	0,101	0,101	6,61		
	Котельно-печное топливо	т.у.т.	-	-	-	-	1,588			
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	0,097	0,298	3,455			
1	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент материальных баз									
	Электроэнергия	-	-	-	-	1,869	3,627	217,88		
	Газ	-	-	-	-	-	0,175			
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	-	1,869	3,802			
1	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент автоматики, телемеханики и телекоммуникаций									
	Электроэнергия	-	-	-	-	23,973	54,134			
	Теплоэнергия	-	-	-	-	-	7,907			
	Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	-	-	23,973	62,040			
5	филиал АО "НК "КТЖ"- "Дирекция магистральной сети" Департамент вокзального хозяйства									
	Электроэнергия	-	-	0,882	0,882	3,414	14,940			

Теплоэнергия	-	-	-	-	0,249	13,547			
Итого (т.у.т.):	т.у.т.	-	0,882	0,882	3,662	28,487			
<b>Всего (т.у.т.):</b>	<b>т.у.т.</b>	<b>0,026</b>	<b>1,955</b>	<b>47,835</b>	<b>152,913</b>	<b>337,581</b>			

Таблица 2

В целом по АО "НК "КТЖ"

№	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Планируемая экономия, млн. тенге					Возможное уменьшение максимальной мощности	Потенциал снижения потребления	Отметка о выполнении
			2020	2021	2022	2023	2024			
1	2	3	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ТЭ	Гкал	-	-	4,224	6,004	28,218	#ССЫЛКА!	2,813	
2	ЭЭ	тыс. кВт*ч	0,026	1,955	43,612	145,054	305,746	#ССЫЛКА!	4,877	
3	ТТ	тонн	-	-	-	-	1,588		0,535	
4	Газ	тыс. м3	-	-	-	-	0,175		0,745	
5	ЖТ	тонн	-	-	-	1,855	1,855		0,00003	
	Итого (т.у.т.):		0,026	1,955	47,835	152,913	337,581			