

Утверждаю:  
 Директор КФ ЗАО "ФосАгро АГ"  
 Генеральный директор ОАО "Апатит"  
 Шапошник Ю. П.

Сводный план работы по "Программе повышения энергоэффективности ОАО "Апатит" на 2008-12 годы" с корректировкой в 2009 году.

№ п/п	Наименование	Сроки		Экономия			Затраты		Примечания
		Начало	Окончание	Энергоноситель	Физич. объём	тыс.руб. в год	Стоимость, тыс.руб.	Источник финанс-я	
<b>1. Реконструкция мазутных хозяйств</b>									
1.1.	Снижение энергопотребления на мазутном хозяйстве котельной АНОФ-3 за счёт перехода на электроподогрев. I этап. Замена парослутников.	2009	2009	мазут, тн/год	1385	10430	17644	инвестпроект	с учетом снижения затрат на кап. ремонт 12000т.р.
1.2.	Установка конденсатоотводчиков на подогревателях мазута	2008	2012	мазут, тн/год	195	1625	2200	Кап. ремонт	
<b>2. Улучшение технико-экономических показателей работы источников тепла</b>									
2.1.	Наладка котлоагрегатов	2006	2012	мазут, тн/год	486	4049	1550	Наладка оборуд-я	
2.2.	Разработка регламентирующей документации по учёту и использованию топлива (положение о нормировании топлива, энергетические характеристики оборудования, регламенты регулирования нагрузки котельных)	2007	2012	мазут, тн/год	310	2583	3000	НИОКР	
2.3.	Испытания добавления присадок в мазут на котельных ЦПС	2007	2012	мазут, тн/год				Основная деят-	
2.4.	Внедрение схем утилизации тепла непрерывной продувки на котельных ВР, КР, ЦР	2010	2011	мазут, тн/год	647	5390	2700	МИП	

2.5	Реализация проекта АСКУЭ на котельной Восточного р-ка	2010	2011	мазут, тн/год			15400	Капитальное строительство
2.6.	Проведение энергообследования котельных ЦПС	2006	2012				2500	НИОКР
2.7.	Исследование возможности и целесообразности применения водоугольного топлива на котельных и сушильных барабанах	2007	2010					ПИР

### 3. Повышение эффективности работы тепловых сетей

3.1.	Наладка системы теплоснабжения промплощадки АНОФ-2	2010	2010	Теплоэнергия АТЭЦ, Г кал/год	2528	1964	1200	Наладка оборуд-я
3.2.	Наладка системы теплоснабжения промплощадки Восточного р-ка и п. Коашва	2011	2011	мазут, тн/год	121	1008	1200	Наладка оборуд-я
3.3.	Наладка системы теплоснабжения промплощадки Кировского р-ка и п. Куписвумчорр	2011	2012	мазут, тн/год	185	1541	1200	Наладка оборуд-я
3.4.	Наладка системы теплоснабжения промплощадки АНОФ-3 и п. Титан	2012	2012	мазут, тн/год	280	2333	1300	Наладка оборуд-я
3.5.	Оптимизация работы тепловых сетей в летний период	2008	2012	мазут, тн/год				
3.6.	Применение современных теплоизоляционных материалов	2007	2012	мазут, тн/год	1500	12500	10000	Кап. ремонт

### 4. Снижение тепло-, топливопотребления цехами Общества

4.1.	Разработка годовых цеховых планов по экономии ТЭР	октябрь предыд. года	ноябрь предыдущ. года					
4.2.	Выполнение утверждённых планов цехов по экономии ТЭР	по плану	по плану					
4.3.	Оптимизация работы топок сушильных барабанов ОК	2008	2012	мазут, тн/год	53	441	280	Наладка оборуд-я
4.4	Перевод удалённых объектов на электроотопление ( НОВ, КНС1,3 АНОФ-3, в/з Восточный )	2008	2010	мазут, тн/год	818	5684	3800	МИП
				эл.энергия, МВт*ч/год	-1010			

4.5.	Установка приборов учёта энергоносителей	2004	2010						15400		
4.6.	Внедрение АСКУЭ цехов,	2007	2012						20000		
4.7.	Проведение энергообследования цехов Общества	2006	2012						-		

**5. Использование низкопотенциального тепла природных и техногенных источников**

5.1.	Установка теплового насоса на турбокомпрессорной Кировского р-ка	2012	2013	мазут, тн/год		4350	24400	38700	инвестпроект
				эл.энергия, МВт*ч/год		-8000			
5.2.	Установка по утилизации тепла дымовых газов сушильных барабанов и котлов на фабрике и котельной АНОФ-3	2010	2011	мазут, тн/год		2768	12438	75000	инвестпроект
				эл.энергия, МВт*ч/год		-9484			

**6. Снижение затрат на водоснабжение**

6.1.	Автоматизация и темеханизация насосных станций ЦПВ	2006	2010	эл.энергия, МВт*ч/год				20000	Капитальное строительство-во
6.2.	Внедрение схемы оборотного водоснабжения подземных горизонтов Кировского р-ка,	2010	2010	Услуги Апатиты-водоканала, тыс.руб./год		14357	11880	5000	МИП
				эл.энергия, МВт*ч/год		-2211			
6.3.	Реконструкция схемы водоснабжения промплощадок АНОФ-2,3 от р. Белая	2011	2012	эл.энергия, МВт*ч/год	14275	20786	35000	инвестпроект	
6.4.	Модернизация насосной станции оборотной воды АНОФ-3	2010	2011	эл.энергия, МВт*ч/год	2870	3129	17366	инвестпроект	
6.5.	Модернизация насосной станции 1 подъема на озере Имандра	2010	2011	эл.энергия, МВт*ч/год	8398	14879	64592	инвестпроект	

**7. Снижение затрат, связанных с производством и потреблением сжатого воздуха**

7.1.	Установка автономной компрессорной станции на погрузочном узле Южпороского крыла Кировского рудника,	2010	2010	эл.энергия, МВт*ч/год	3394	3751	2500	МИП
------	--	------	------	-----------------------	------	------	------	-----

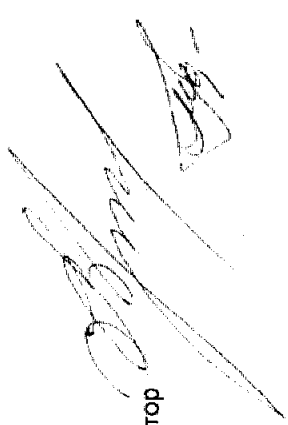
**8. Снижение потерь электроэнергии в сетях ЦЭС**

8.1.	Снижение потерь эл.энергии в сетях ЦЭС за счет регулирования реактивной мощности				эл.энергия, МВт*ч/год						
<b>9. Реализация проекта передачи тепла от АТЭЦ в г. Кировск</b>											
9.1.	Реализация проекта передачи тепла от АТЭЦ в г. Кировск										
	<b>ИТОГО</b>				мазут, тн/год	13098				140811	357532
					эл.энергия, МВт*ч/год	5584					
						Теплоэнергия АТЭЦ, Гкал/год	2528				

Технический директор  
Главный энергетик

А. Ю. Звонарь  
М. В. Горбачев

9.1.	Реализация проекта передачи тепла от АТЭЦ в г. Кировск												
	ИТОГО					мазут, тн/год	11713	130381	339888				
эл. энергия, МВт*ч/год						8232							
Теплоэнергия АТЭЦ, Гкал/год						2528							



Технический директор  
Главный энергетик

А. Ю. Звонарь  
М. В. Горбачев