

ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Филиала ПАО "Газпром" "Пансионат "Союз"

наименование предприятия (организации)

Период действия программы: с 01.01.2016 г. по 31.12.2020 г.

"31" декабря 2015 года

№ п/п	Наименование энергосберегающего проекта, мероприятия	Затраты за пять лет (тыс. руб). (1)	Срок окупаемости, лет (2,3)	Срок внедрения (месяц, год)		Годовая экономия топливно-энергетических ресурсов	
				Начало	Окончание	в натуральном выражении (2)	в стоимостном выражении, тыс. руб. (2)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Организационные мероприятия							
1.	Информирование руководства Пансионата о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности	0	–	2016, январь	2016, февраль	–	–
2.	Организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности	60	5	2016, сентябрь	2020, сентябрь	–	12
3.	Организация проведения режимной наладки котлов	600	3	2017, март	2020, март	–	200
4.	Организация проведения капитальных ремонтов зданий	16000	13	2016, март	2020, октябрь	–	1200
5.	Анализ качества услуг, предоставляемых в рамках действующих договоров электро- и газоснабжения	0	–	2017, ноябрь	2020, декабрь	–	–
6.	Энергетическое обследование предприятия	950	5	2017, ноябрь	2020, декабрь	–	190
7.	Выявление объектов (систем), требующих реализации первоочередных мер по повышению энергоэффективности	0	–	2016, февраль	2016, март	–	110

8.	Организация материально-технического обеспечения и закупок энергосберегающего оборудования	450	5	2016, январь	2020, декабрь	–	90
9.	Организация гарантийного и сервисного обслуживания энергосберегающего оборудования, введенного в эксплуатацию в результате реализации Программы	600	5	2016, январь	2020, декабрь	–	120
	<i>Итого по организационным мероприятиям</i>	18660					1922

III. Технические мероприятия

<i>Мероприятия по повышению эффективности использования электрической энергии</i>							
1.							
1.1	Замена ламп накаливания на светодиодные	200	3	2016, январь	2020, декабрь	1750 кВт/ч	70
1.2	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	200	3	2016, январь	2020, декабрь	1750 кВт/ч	70
1.3	Установка светильников с датчиками движения на территории пансионата	50	3	2016, январь	2020, декабрь	4250 кВт/ч	17
1.4	Модернизация систем уличного освещения. Замена светильников с ртутными лампами на натриевые (ДНАТ)	35	3,5	2016, январь	2020, декабрь	2750 кВт/ч	11
1.5	Установка частотно-регулируемых приводов (ЧРП) на насосы в артскважинах	400	5	2017, февраль	2017, декабрь	20000 кВт/ч	80
1.6	Энергосбережение в системах наружного освещения и световой рекламы. Применение светодиодных технологий.	10	3	2016, январь	2020, декабрь	750 кВт/ч	3
1.7	Применение электропроводящих смазок для снижения потерь в электрических соединениях	15	3	2018, январь	2020, декабрь	1250 кВт/ч	5
1.8	Энергоэффективная эксплуатация трансформаторов: поддержание максимального КПД трансформаторов на уровне 45% в зависимости от потребляемой нагрузки	–	5	2016, январь	2020, декабрь	12500 кВт/ч	50

1.9	Снижение потребления электрической энергии для термических целей	50	3	2016, январь	2020, декабрь	2750 кВт/ч	11
	<i>Итого по направлению: повышение эффективности использования электрической энергии</i>	960	5	2011, январь	2015, декабрь	63750 кВт/ч	317
2.	Мероприятия по повышению эффективности использования природного газа						
2.1	Автоматизация режимов горения (поддержание оптимального соотношения топливо-воздух)	1500	5	янв.16	дек.20	экономия топлива 3-5% (82300 м ³)	300
2.2	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах. Составление режимных карт	300	5	мар.17	мар.20	экономия топлива 2% (41120 м ³)	150
2.3	Обоснованное снижение температуры теплоносителя	0	—	янв.16	дек.20	экономия топлива 3-5% (82300 м ³)	300
2.4	Устранение присосов воздуха в газоходах и обмуровках котлов	10	5	мар.17	мар.20	экономия топлива 1% (20560 м ³)	8
	<i>Итого по направлению: повышение эффективности использования природного газа</i>	1810				226280 м ³	758
3.	Мероприятия по повышению эффективности использования тепловой энергии						
3.1	Установка устройств магнитной обработки воды МПВ НВС	50	4	2017, март	2020, март	0,2% 2 Гкал	14
3.2	Проведение режимной наладки ХВП	45	6	2018, ноябрь	2018, ноябрь	0,1% 1 Гкал	7
3.3	Замена теплообменных аппаратов системы ГВС на устройства нехимической водоподготовки AntiCa++	100	5	2018, ноябрь	2018, ноябрь	2% 20 Гкал	24

3.4	Осуществление регулярного ремонта коммуникаций систем теплоснабжения	10	5	2016, январь	2020, декабрь	0,1% 1 Гкал	7
3.5	Установка приборов для обеспечения экономичных режимов теплоснабжения	60	5	2017, июль	2019, июль	0,2% 2 Гкал	12
3.6	Устройство дополнительных тамбуров при входе, установка доводчиков на входные двери	150	5	2016, январь	2020, декабрь	0,4% 4 Гкал	30
3.7	Наладка тепловых сетей	90	3	2017, апрель	2017, апрель	1% 10 Гкал	70
3.8	Автоматизация и диспетчеризация в системах теплоснабжения. Регулирование в тепловых пунктах подачи количества теплоты в системе отопления в зависимости от изменения параметров наружного воздуха	100	5	2017, март	2020, март	0,3% 3 Гкал	22,5
3.9	Применение трубопроводов в пенополиуретановой изоляции при ремонте сетей теплоснабжения и горячего водоснабжения	300	4	2018, апрель	2020, апрель	1% 10 Гкал	70
3.10	Перевод открытых систем теплоснабжения на закрытые. Приготовление горячей воды в тепловых пунктах зданий	270	4	2018, апрель	2020, апрель	1% 10 Гкал	70
3.11	Утепление фасадов зданий с применением современных технологических материалов, герметизация швов.	250	3,5	2018, август	2019, август	1% 10 Гкал	70
3.12	Проведение расчёта наладки тепловых сетей котельной	90	5	2017, апрель	2020, апрель	0,25% 2,5 Гкал	17
3.13	Реконструкция систем ГВС	200	3	2018, август	2018, август	1% 10 Гкал	70
3.14	Замена окон на окна с многокамерными стеклопакетами, замена и уплотнение дверных косяков, уплотнение дверей	300	4	2016, январь	2020, декабрь	1% 10 Гкал	70
3.15	Замена кровель зданий с применением современных кровельных и теплоизолирующих материалов	10300	18	2018, август	2020, август	8,1% 810 Гкал	570

<i>Итого по направлению: повышение эффективности использования теплотенергии</i>		12315					905,5	1123,5
Мероприятия по повышению эффективности использования воды								
4.1	Учёт и анализ количества воды, добытой из скважины	15	–	2016, январь	2020, март		1% 800 м ³	20
4.2	Замена стальных трубопроводов на трубопроводы из современных полимерных материалов в сетях водоснабжения и водоотведения	300	10	2017, апрель	2019, декабрь		–	30
4.3	Устранение протечек и подтеканий путём замены вентиляционных кранов на рычажные и клапанные	100	5	2016, январь	2020, декабрь		1% 800 м ³	20
	<i>Итого по направлению: повышение эффективности использования воды</i>	415					1600	70
	ИТОГО:							
	Затраты, тыс. руб.	34160						
	Экономия, всего:							
	Тыс. руб.							4190,5
	Гкал						905,5	
	Тыс. кВт/ч						63,75	
	м ³ (газ)						226 280	
	м ³ (вода)						1600	

Примечания:

- (1) Объемы финансирования корректируются по результатам выполненных мероприятий и уточняются ежегодно при формировании бюджета на очередной финансовый год.
- (2) оценка показателей будет проведена после проведения первых обязательных энергетических обследований и учтена при формировании бюджета на очередной финансовый год.
- (3) Для мероприятий по повышению надежности и безопасности газоснабжения, а также связанных с заменой физически изношенного оборудования, срок окупаемости не рассчитываются.

Генеральный директор филиала ПАО "Газпром" "Пансионат "Союз"

В.И.Шервашидзе

