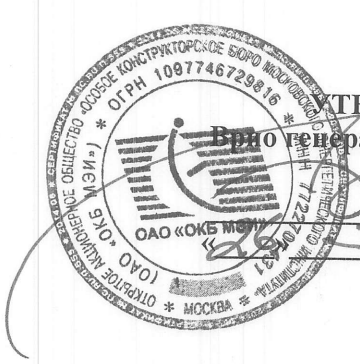


УТВЕРЖДАЮ
Врио генерального директора

_____Чеботарев А.С.
_____2015г.

Нефинансовый отчет
об устойчивости развития ОАО «Особое Конструкторское Бюро Московского Энергетического Института»
в части экологической ответственности за 2014 год

1. Установленные экологические нормативы

На основании разработанных проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, проектов нормативов предельно допустимых сбросов, а также договоров: с ГОУВПО МЭИ (ТУ), ОАО «Мосэнергосбыт», ОАО «Тверская энергосбытовая компания», ООО «Газпром межрегионгаз Москва», ООО «Газпром межрегион Тверь» и ОАО «Тверьоблгаз» установлены и согласованы соответствующими организациями следующие нормативы в части экологической деятельности:

№ п/п	Наименование норматива	Количественные показатели		
		ОАО «ОКБ МЭИ» (Москва, ул. Красноказарменная, 14)	НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера» (Московская обл., д. Долгое Ледово)	ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин» (Тверская обл., д. Толстоухово)
1.	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т/год	**0,0696**	**12,8187**	**7,4266**
2.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, т/год	**102,440** **512.610**	**64,0188** **51,6699**	**43.816** **43.816**
3.	Предельно допустимые сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, т/год	-	**13,5453**	**9.783**
4.	Лимит расхода воды, тыс. $м^3$	-	**38,29**	**6,0**
5.	Разрешенная мощность (электроэнергия)кВА	-	**6140**	**1450**
6.	Лимит расхода газа, $м^3$	-	**2100000,0**	**199000,0**

2. Соблюдение экологических нормативов

2.1. Ответственными лицами ОАО «ОКБ МЭИ» ежегодно разрабатывается технический отчет о процессе обращения с отходами, в котором отражены количественные показатели каждого вида отходов, образованных за год и сведения о сдаче их на обезвреживание, утилизацию или размещение на полигон твердых бытовых отходов (ТБО). Отчет предоставляется на согласование в Росприроднадзор.

В настоящее время идет разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для НИИЦ «ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин» и НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи озера».

2.2. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится ежегодно в соответствии с планами-графиками, согласованными с Росприроднадзором. Результаты контроля за 2014 год подтверждают соблюдение данных норм.

В настоящее время осуществляется получение Разрешения на предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи озера» и ОАО «ОКБ МЭИ».

2.3. Контроль за расходом воды и сбросами сточных вод ОАО «ОКБ МЭИ» г. Москва в канализацию осуществляет ГОУВПО МЭИ в соответствии с договором на возмещение расходов за коммунальные ресурсы.

По сбросу загрязняющих веществ в составе канализационных стоков ГОУВПО МЭИ претензий не имеет.

2.4. Сброс загрязняющих веществ в водный объект с территории НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи озера» и с территории ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин» осуществляется согласно Разрешению на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду. В настоящее время разрабатывается проект нормативов предельно допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для очистных сооружений на территории НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера». Ежеквартально выполняется экологический контроль содержания загрязняющих веществ на выпуске поверхностных сточных вод после очистных сооружений.

2.5. Была проведена работа по оценке запасов пресных подземных вод на участке водозабора НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера», проект выполнен.

3. Потребление ресурсов

Ресурс	2013 г.	2014 г.	Изменения. %
Расход электроэнергии, тыс. кВт/ч	6107	5641	-8
Расход воды, тыс. м‘	50,7	50,68	-0,1
Расход тепла, Г кал (для г. Москва)	1408	1725	+19
Расход газа, тыс. м’	2599	1885	-27

Электроснабжение объектов ОАО «ОКБ МЭИ» г. Москва производится от сетей ГОУВПО МЭИ (ТУ) согласно договору на возмещение расходов за коммунальные ресурсы, плата за потребленную электроэнергию взимается в соответствии с показателями приборов учета.

Электроснабжение объектов площадки НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи озера» производится Балашихинской РРС.

Электроснабжение ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин» осуществляется от Калязинской городской ПС 35/10 кВ «Вега», учет электропитания осуществляется со счетчиков, установленных в зданиях филиала.

Поставщиком тепловой энергии для объектов ОАО «ОКБ МЭИ» г. Москва является ГОУВПО МЭИ согласно договору на возмещение расходов за коммунальные ресурсы. Плата за потребленную энергию взимается согласно показаниям приборов учета теплоэнергии, принадлежащих ГОУВПО МЭИ.

Водоснабжение и водоотведение объектов площадки ОАО «ОКБ МЭИ» г, Москва осуществляется от сетей ГОУВПО МЭИ согласно договору на возмещение расходов за коммунальные ресурсы. Плата за потребленную воду, а также за прием сточных вод с систему канализации взимается в соответствии с показаниями приборов учета.

Для НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера», расположенного в Московской области, снабжение водой осуществляется из двух артезианских скважин.

В настоящее время оформляется документация по лицензированию добычи подземных вод из скважин НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера».

Для ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин»», расположенного в Тверской области, снабжение водой осуществляется из артезианской скважины.

Потребление электроэнергии в 2014 году снизилось, в основном, за счет использования энергосберегающих ламп и экономичного расхода электроэнергии в филиалах НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера», ЦДКС ОКБ МЭИ «Калязин»» и ОАО «ОКБ МЭИ».

Потребление газа так же снизилось.

Расход тепла увеличился, за счет изменения средней температуры наружного воздуха в течение отопительного сезона.

В потреблении воды наблюдается уменьшение объемов.

4. Отходы производства и потребления.

Образующиеся на предприятии отходы периодически вывозятся на полигоны, а также сдаются на утилизацию или обезвреживание специализированным организациям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированным предприятиям предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах.

Отходы	2013 г.	2014 г.	Изменения, %
Общее количество отходов, тонн	154,26	140,26	+0,5
Количество отходов, размещаемых на полигоне, тонн	144,8	135	+2,4
Количество отходов, поступающих на утилизацию, тонн	9,46	5,26	-21,9

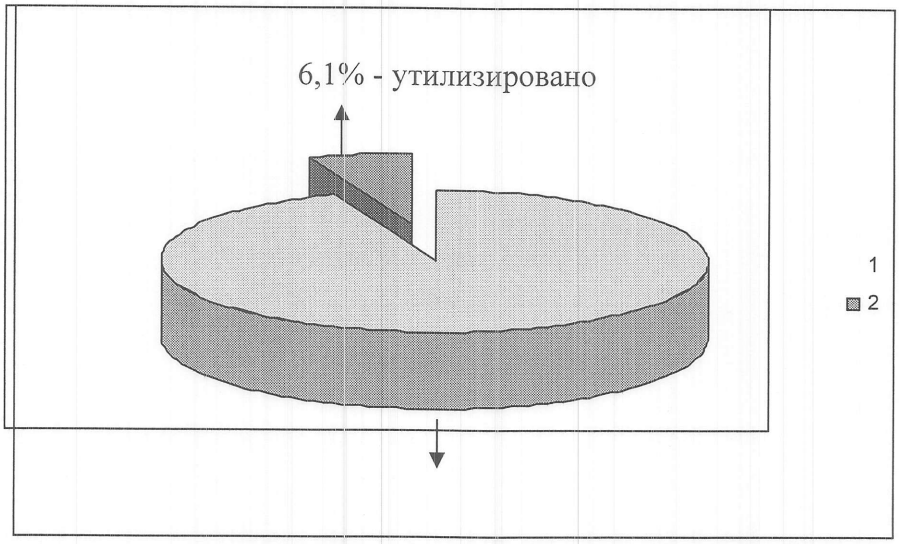
Общее количество отходов в 2014 году уменьшилось по сравнению с 2013 годом. Соответственно уменьшилось количество отходов, поступающих на размещение на полигон твердых бытовых отходов и поступающих на утилизацию отходов.

Количество отходов по классам опасности, тонн;

Класс опасности	2013 г.	2014 г.	Изменения, %
I	0,27	0,34	-6,9
II	0,08	0,22	0
III	0,74	0,70	+51
IV	133,23	114,36	-2,5
V	19,94	19,94	+20,9

В 2014 году все отходы I - IV классов опасности согласно лимиту образования отходов были переданы специализированным организациям на утилизацию.

Структура утилизации и захоронения отходов, %



5. Снижение рисков загрязнения окружающей среды.

5.1. С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарные источники оснащены циклонами, вытяжными зонтами и вытяжной вентиляцией.

5.2. При использовании транспортных средств, проводятся следующие организационно-технические мероприятия:

- в приоритетном порядке приобретаются транспортные средства, оснащенные силовыми установками высокого экологического класса;
- на регулярной основе осуществляется диагностика и техническое обслуживание систем, обеспечивающих работу силовых установок эксплуатируемого транспорта;
- проводится мониторинг количества топлива, потребляемого транспортными средствами;
- в целях снижения потребления топлива проводится оптимизация выделяемых ежемесячно лимитов и рационализация использования имеющегося парка автомобилей;

- с целью исключения разлива (разбрызгивания) топлива и попадания его в окружающую среду заправка транспортных средств организации осуществляется на стационарных АЗС с использованием заливных приспособлений.

5.3. Для снижения водопотребления и исключения попадания в почву загрязняющих веществ вместе со сточными водами регулярно выполняются работы по техническому обслуживанию и ремонту систем водоснабжения и канализации.

5.4. С целью сокращения потребления энергоресурсов, потребления воды, газа и выбросов в окружающую среду отделом главного энергетика был разработан план работ ОАО «ОКБ МЭИ» по эксплуатации и содержанию инфраструктуры на 2015-2019 г.г.

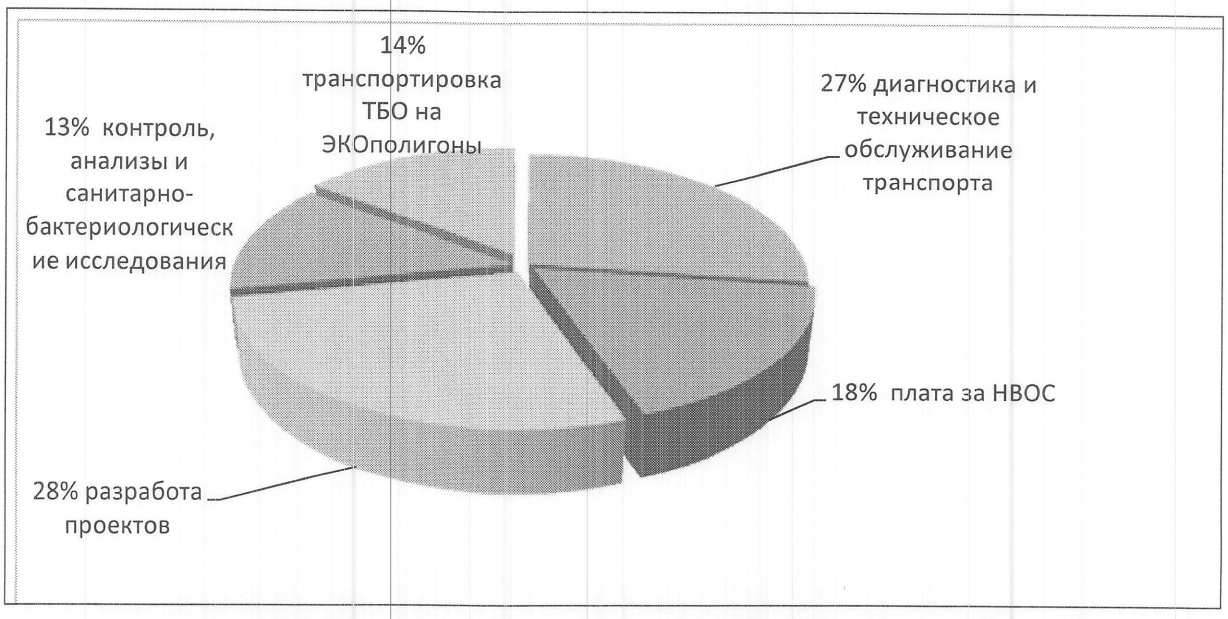
6. Затраты на экологическую безопасность.

6.1. Общие затраты на экологическую безопасность в 2014 году составили 2 549 091,15 руб., в том числе на:

- разработку Проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для очистных сооружений на территории НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера»;
- разработку проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- разработку проекта предельно допустимых выбросов в окружающую среду;
- оформление лицензии на пользование недрами;
- оценку запасов пресных подземных вод на участке водозабора НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера»;
- сброс загрязняющих веществ в водоем;
- контроль нормативов выбросов и сбросов;
- оплату услуг организаций, занимающихся транспортировкой, утилизацией или обезвреживанием отходов;
- диагностику и техническое обслуживание автотранспорта;
- внесение платы Федеральный бюджет за размещение отходов и за выбросы загрязняющих веществ.

6.2. Существенных штрафов и нефинансовых санкций за несоответствие экологическим нормам на организацию в 2014 году не налагалось.

Структура затрат на экологическую безопасность



7. Выполнение природоохранных мероприятий за 2014 год

№ п/п	Наименование предприятия	Ответственный исполнитель	Ожидаемый природоохранный эффект
1	2	3	4
1. Охрана атмосферного воздуха			
1.1. Стационарные источники загрязнения			
1.1.1.	Разработка проекта предельно допустимых выбросов в окружающую среду	Общество с ограниченной ответственностью "ПромЭнерго"	Соблюдение природоохранного - законодательства
1.1.2.	Контроль нормативов ПДВ	ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО»	Соблюдение природоохранного законодательства
1.2. Передвижные источники загрязнения			
1.2.1.	Контроль за выбросами автотранспорта и техническое обслуживание автотранспорта	Начальник транспортной группы; ЗАО «Столичный Центр Экологии»	Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов			
2.1.	Выполнение работ по прочистке и ремонту ливневой и фекальной канализации:	Отдел главного механика	Сокращение сброса загрязняющих веществ в ливневую и фекальную канализацию, и снижение загрязнения почвы
2.2.	Контроль загрязняющих веществ в сбрасываемых поверхностных сточных водах, поступающих с территории организации	ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО»; Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области»	Соблюдение природоохранного законодательства
2.3.	Разработан план работ ОАО «ОКБ МЭИ» по эксплуатации и содержанию инфраструктуры на 2015-2019 г.	Главный энергетик	Сокращение потребления воды, газа , и выбросов в окружающую среду
2.4.	Получение лицензии на пользование недрами	ИП Гусев Сергей Анатольевич	Соблюдение природоохранного законодательства

№ п/п	Наименование предприятия	Ответственный исполнитель	Ожидаемый природоохранный эффект
1	2	3	4
2.5	Разработка проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для очистных сооружений на территории НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера»;	ООО «Эко Сервис»	Соблюдение природоохранного - законодательства
2.6	оценка запасов пресных подземных вод на участке водозабора НИИТЦ «ЦКС ОКБ МЭИ «Медвежьи Озера»;	ООО «ГЕОМИНВОД»	Соблюдение природоохранного - законодательства
3. Охрана земельных ресурсов			
3.1.	Уборка территорий ОАО «ОКБ МЭИ»	Отдел АХО	Снижение загрязненности почвы
3.2.	Полив территории в летнее время	Отдел АХО	Снижение загрязненности почвы
4. Обращение с отходами производства и потребления			
4.1. Подготовка к вывозу и вывоз отходов производства и потребления			
4.1.1.	Разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	ООО «Призма»	Исключение загрязнения почвы отходами
4.1.2.	Отработанные люминесцентные лампы	Главный энергетик ЗАО «Комбинат экологического обслуживания»	Исключение загрязнения почвы отходами
4.1.3.	Отработанные автопокрышки и моторные масла	Начальник транспортной группы ЗАО «Комбинат экологического обслуживания»	Исключение загрязнения почвы отходами
4.1.4.	Бытовой мусор и другие нетоксичные отходы	ООО «ЭкоПолигон Щелково»; ОАО «Полигон Тимохово»; Полигон «Носатово»; Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Экопром»	Исключение загрязнения почвы отходами
4.1.5.	Смешанный лом черных металлов	Начальник транспортной группы	Исключение загрязнения почвы отходами
4.1.6.	Отработанные аккумуляторные батареи	ЗАО «Комбинат экологического обслуживания»	Исключение загрязнения почвы отходами

№ п/п	Наименование предприятия	Ответственный исполнитель	Ожидаемый природоохранный эффект
1	2	3	4
5. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду			
5.1.	Расчет, согласование с Росприроднадзором и оформление экоплатежей за размещение отходов на полигоны	Инженер по охране окружающей среды	Соблюдение природоохранного законодательства
5.2.	Расчет, согласование с Росприроднадзором и оформление экоплатежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных объектов	Инженер по охране окружающей среды	Соблюдение природоохранного законодательства
5.3.	Расчет, согласование с Росприроднадзором и оформление экоплатежей за сброс сточных вод в водные объекты	Инженер по охране окружающей среды	Соблюдение природоохранного законодательства

Заместитель главного инженера Кораблев С.С.

Инженер по охране окружающей среды Новодран Т.В.