



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ


Э Н Е Р Г О Н Е Ф Т Ь Т О М С К

РОССИЯ, 636785, г. Стрежевой, Томская область, ул. Строителей, 95

ЭНЕРГОНЕФТЬ ТОМСК


СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель генерального директора –
Главный инженер ООО «Энергонефть Томск»


Д.В. Ломакин
« 1 » 09 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Энергонефть Томск»


В.А. Мажурин
« 01 » 09 2020г.

**Программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
ООО «Энергонефть Томск» на 2020-2022 г.
по регулируемому виду деятельности: водоотведение.**

Стрежевой 2020 г.

636785, Российская Федерация, Томская область г. Стрежевой, ул. Строителей 95.
ИНН 7022010799, КПП 702201001, ОГРН 1027001619369, р/с 40702.810.0.03130000027, к/с 30101810750040000778 в Сибирском
главном управлении Центрального банка Российской Федерации
Филиал Банка «ВБРР» (АО) в г. Новосибирске, БИК 045004778
Телефон приемной (38259) 6-30-04, тел.факс (38259) 6-36-07,
E-mail: ent_sec@ent.rosneft.ru

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по регулируемому виду деятельности: водоотведение

В аренде ООО «Энергонефть Томск» в настоящее время на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры находится одна станция канализационно-очистных сооружений.

Канализационно-очистная станция (КОС) служит для доведения качества воды до нормативных показателей перед сбросом в реку. Объем очищенных стоков (сброс в реку) определяется счетчиком, установленным после станции очистки.

Ежегодно на канализационно-очистных сооружениях планируются и проводятся работы по техническому обслуживанию и ремонту основного и вспомогательного оборудования.

Целевая программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Энергонефть Томск» на 2020-2022 г. разработана на основании требований Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Мероприятия направлены на сокращение потребления энергетических ресурсов.

I Группа. Мероприятия по модернизации, замене оборудования, используемого для очистки, передаче (транспортировке) сточной жидкости, с целью повышения КПД оборудования.

В 2022г. запланирован капитальный ремонт внутренних помещений здания КОС-400 п.Вах, сумма затрат ориентировочно составит (1 526,632 тыс. руб.), а также капитальный ремонт отмостки и замена кровли КОС-400 п. Вах, сумма затрат ориентировочно составит (1 266,740 тыс. руб.).

Выполнение данного мероприятия позволит сократить удельный расход тепловой энергии в зданиях на 23,3 Гкал/год и принесет экономическую выгоду 26,61 тыс. руб.

Результаты расчетов технологического эффекта сведены в Таблице №1.

Основные тепловые потери слагаются из тепловых потерь Q в Гкал/год через отдельные ограждения, определяемые по формуле:

$$Q = F \cdot 1/R \cdot (t_v - t_n) \cdot n,$$
 где

F - площадь ограждения, m^2 ;

R - сопротивление теплопередаче $kKал (m^2 \cdot ч \cdot C)$;

t_v и t_n - расчетные температуры внутреннего и наружного воздуха, C принимаемые для каждого региона;

n - коэффициент уменьшения для подсчета тепловых потерь через различные ограждения.

Показатели изменения потерь тепловой энергии

Таблица № 1.

Сокращение потерь тепловой энергии	2022 год
Потери через ограждающие перекрытия до выполнения капитального ремонта зданий, Гкал	29,31
Потери через ограждающие перекрытия после выполнения капитального ремонта зданий, Гкал	25,53
Экономия, Гкал	3,78

Финансирование данных мероприятий планируется согласно программам капитального ремонта энергетического оборудования, а также в статьях смет затрат по регулируемым видам деятельности, которые принимаются Департаментом тарифного регулирования Томской области при утверждении тарифов на долгосрочный период регулирования.

Перечень объектов, указанных в I группе и суммы затрат могут изменяться по предварительному согласованию планов КР.

II Группа - Модернизация технологического процесса освещения.

Замена осветительных устройств на светодиодные. Выполнение мероприятия позволит снизить потребление электрической энергии на водоотведение в 2020г. на 3,4 тыс.кВт*час и принесет экономическую выгоду 18,36 тыс.руб. Финансирование мероприятий по замене осветительных устройств на светодиодные в 2020 году осуществляется за счет привлеченных средств в рамках трехсторонних договоров.

Методика расчета

Общее количество осветительных устройств на объектах, участвующих в передаче электроэнергии, составляет 68 шт. В расчетах применялось число работы в сутки 10 часов, 365 дней в году.

Объекты	Общее кол-во	Тип ламп	Средняя мощность ламп	2019			2020			Затраты, т.руб
				Кол-во факт,шт	% план	Потребление ЭЭ в год, тыс.кВт*ч	Кол-во план,шт	% план	Потребление ЭЭ в год, тыс.кВт*ч	
КОС ХМАО	68	ЛН	0,1	0	0%	0,0	0	0%	0,0	24,6
		ЛПО	0,04	12	18%	1,8	12	18%	1,8	
		ЭС	0,015	17	25%	0,9	5	7%	0,3	
		СД	0,012	23	34%	1,0	35	51%	1,5	
		СД прож	0,1	6	9%	2,2	9	13%	3,3	
		ДРЛ	0,4	10	15%	14,6	7	10%	10,2	
Потребление в год, тыс.кВт*ч						20,5				17,1
Экономия ЭЭ в год, тыс.кВт*ч										3,4

Для выполнения данной программы предлагается:

в 2020 году предлагается приобрести:

- 12 шт светодиодных ламп, аналогов энергосберегающих ламп и 3 шт светодиодных прожектора, аналогов светильников РКУ с лампами ДРЛ (ДНаТ) для замены на объектах ЦТВС-2 (КОС п.Вах).

Исполнитель:

Начальник участка ЭЭА ЦВИИД



А.В. Багинов