

СОГЛАСОВАНО:

Минское областное управление по надзору
за рациональным использованием ТЭР

« 12 » 12 2018 г.



УТВЕРЖДЕНО:

ГУП «Вилейское ЖКХ»

« 12 » 12 2018 г.



В.И. Павловский

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение энергетического обследования ГУП «Вилейское ЖКХ»

1.Срок выполнения энергетического обследования	_ I кв. 2019 года
2. Цель энергетического обследования	<p>Оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и обеспечение их экономии в ГУП «Вилейское ЖКХ». Суммарное годовое фактическое потребление ТЭР организации составляет – 4500 туг.</p> <p><i>Обязательно посещение и обследование всех производственных объектов предприятия; транспортные расходы при выполнении настоящего технического задания покрываются за счет средств Исполнителя работ.</i></p>
3.Задачи энергетического обследования	<p>3.1. Определить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов, эффективность загрузки и эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>3.2. Выполнить инвентаризацию вторичных энергетических ресурсов с оценкой и определением потенциала их использования на 2019-2023 годы;</p> <p>3.2. Выявить резервы экономии топливно-энергетических ресурсов;</p> <p>3.3. Разработать перечень энергосберегающих мероприятий, предлагаемых к реализации на предстоящий пятилетний период (2019-2023 г.г.);</p> <p>3.4. Дать технико-экономическое обоснование эффективности предложенных к реализации мероприятий с указанием затрат, экономического эффекта, сроков окупаемости и сроков их реализации;</p> <p>3.5. Разработать прогрессивные нормы расхода топливно-энергетических ресурсов на предстоящий пятилетний период (2019-2023 г.г.);</p> <p>3.6. Разработать возможность и целесообразность мероприятий по выравниванию графика электропотребления предприятия с целью увеличения электропотребления в связи с перспективой установки электродвигателей на теплоисточниках предприятия.</p> <p>3.7. Разработать энергетический паспорт предприятия.</p>

4. Объем и содержание работ по энергетическому обследованию	<p>4.1. Информационная часть, 4.2. Аналитическая часть, 4.3. Техничко-экономические обоснования эффективности предлагаемых мероприятий. 4.4. Протокол инструментального обследования объектов.</p>
5. Объекты, подлежащие энергетическому обследованию	<p>5.1. Источники теплоснабжения предприятия (27 шт); 5.2. Тепловые сети (117 км в однострубнои исполнении); 5.3. ЦТП – 6 шт.; 5.3. Объекты водоснабжения; 5.4. Электропотребления; 5.5. Технологическое оборудование;</p>
6. Объекты, подлежащие инструментальному обследованию	<p>6.1. Топочные режимы котлов на 7-ми теплоисточниках; 6.2. Ограждающие конструкции зданий – тепловизионный контроль качества теплоизоляции; 6.3. Ограждающие конструкции зданий – определение сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций; 6.4. Тепловые сети – тепловизионный контроль качества теплоизоляции; 6.5. Оборудование теплопотребления, теплораспределения - тепловизионный контроль качества теплоизоляции; 6.6. Электропотребляющее оборудование, вводно-распределительные устройства основного и вспомогательного оборудования – тепловизионный контроль токоведущих частей объектов предприятия; 6.7. Производственные здания 6.8. Технологическое оборудование</p>
7. Основное требование, предъявляемое к энергетическому обследованию	<p>Провести энергетическое обследование в соответствии с законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, а также другими документами.</p>
8. Требования, предъявляемые к результатам энергетического обследования	<p>8.1. Анализ состояния оборудования; 8.2. Представление предложений об условиях и режимах эффективной эксплуатации оборудования; 8.3. Обоснование предложений об эффективном использовании топливно- энергетических ресурсов; 8.4. Обоснование энергосберегающих мероприятий (техничко-экономические расчеты, расчет их эффективности с указанием условно-годовой экономии топлива, сроков окупаемости, объемов и другое); 8.5. Анализ используемой на предприятия системы нормирования расхода ТЭР с проработкой предложений по корректировке системы нормирования в соответствии с действующим законодательством; 8.6. Предложения об улучшении материального стимулирования экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, оптимизации режимов работы оборудования.</p>

9. Перечень документов, предъявляемых после завершения проведения энергетического обследования

9.1. Отчет о результатах проведения обязательного энергетического обследования в трех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде;
9.2. Энергетический паспорт объекта обследования в трех экземплярах.

Главный инженер

В.Ю. Вербицкий

Начальник
теплового производства

Ю.А. Бородовский