

**УТВЕРЖДЕНО**  
**Решением Общего собрания членов**  
**Некоммерческого Партнерства «Группа ЭЗ»**

**Протокол № 3 от 19 июля 2010 г.**

## **Стандарт СРО НП «Группа ЭЗ»**

**Требования к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам энергетического обследования**

**г. Новосибирск**

**2010 г.**

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие «Требования к энергетическому паспорту, составленному по результатам энергетического обследования» (далее Требования) разработаны в соответствии с Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» от 01 декабря 2007г. № 315-ФЗ., Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.09г. №261-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2010 г. № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и Уставом Некоммерческого Партнерства «Организация энергоаудиторов «Группа ЭЗ» (далее – НП «Группа ЭЗ»).

1.2. Требования предназначены для членов НП «Группа ЭЗ», которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического обследования (энергоаудита).

1.3. Настоящие Требования являются документом, обязательным для всех членов Некоммерческого Партнерства, имеющего статус СРО в области проведения энергетического обследования (энергоаудита).

1.4. Энергетический паспорт составляется по итогам энергетического обследования юридического лица, индивидуального предпринимателя, продукции, технологического процесса, многоквартирного дома.

1.5. Настоящие Требования устанавливают единые обязательные формы по отражению необходимых показателей и информации.

1.6. Энергетическому паспорту, составленному по результатам энергетического обследования, саморегулируемой организацией присваивается регистрационный номер.

1.7. Для получения регистрационного номера энергетического паспорта, организация - разработчик должна представить в СРО положительное экспертное заключение (на основании принятого в НП " Группа ЭЗ" "Положения о контроле качества договорной и отчетной документации при проведении работ по энергоаудиту (энергетическому обследованию) о его соответствии нормативным правилам и правилам настоящего документа.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ**

2.1. В энергетический паспорт должны быть включены следующие разделы:

- а) титульный лист по форме согласно приложению № 1 к настоящим Требованиям;
- б) общие сведения об объекте энергетического обследования по форме согласно приложению № 2 к настоящим Требованиям;

- в) сведения об оснащенности приборами учета по форме согласно приложению № 3 к настоящим Требованиям;
- г) сведения об объеме используемых энергетических ресурсов по формам согласно приложениям № 4 - 12 к настоящим Требованиям;
- д) сведения о показателях энергетической эффективности по форме согласно приложению № 13 к настоящим Требованиям;
- е) сведения о величине потерь переданных энергетических ресурсов и рекомендации по их сокращению (для организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов) по формам согласно приложениям № 14 – 19 к настоящим Требованиям;
- ж) потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов по форме согласно приложению № 20 к настоящим Требованиям;
- з) перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по форме согласно приложению № 21 к настоящим Требованиям;
- и) сведения о кадровом обеспечении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности по формам согласно приложениям № 22 - 23 к настоящим Требованиям.

2.2. При наличии обособленных подразделений обследуемого юридического лица (филиалов, представительств, объектов) в других муниципальных образованиях к энергетическому паспорту прилагаются формы в соответствии с приложениями № 2 - 23 к настоящим Правилам, заполненные по каждому обособленному подразделению, а также разрабатываются сводные формы, содержащие обобщенные сведения по всему предприятию в целом.

Управляющий НП «Группа ЭЗ»



Шибанов А.П.



## Приложения

### Приложение 1 к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

---

(наименование саморегулируемой организации)

---

(наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование)

### **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Рег. № \_\_\_\_\_** **потребителя топливно-энергетических ресурсов**

---

(наименование обследованной организации (объекта))

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

---

подпись лица, проводившего энергетическое обследование  
(руководителя юридического лица,  
индивидуального предпринимателя, физического лица)  
печать юридического лица, индивидуального предпринимателя

---

должность и подпись руководителя единоличного  
коллегиального исполнительного органа организации,  
заказавшей проведение энергетического обследования,  
или уполномоченного им лица

---

(месяц, год составления паспорта)

Приложение 2  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Общие сведения об объекте энергетического обследования

(полное наименование организации)

1. Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_
2. Юридический адрес \_\_\_\_\_
3. Фактический адрес \_\_\_\_\_
4. Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ) \_\_\_\_\_
5. Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ) \_\_\_\_\_
6. Банковские реквизиты, ИНН \_\_\_\_\_
7. Код по ОКВЭД \_\_\_\_\_
8. Ф.И.О., должность руководителя \_\_\_\_\_
9. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования \_\_\_\_\_
10. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство \_\_\_\_\_

Таблица 1

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы *					Отчетный (базовый) год **
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)							
1.1. Код основной продукции (работ, услуг) по ОКП							
2. Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.						
3. Производство продукции в натуральном выражении, всего							
4. Объем производства основной продукции, всего	тыс. руб.						

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы *				Отчетный (базовый) год **
5. Производство основной продукции в натуральном выражении, всего						
6. Объем производства дополнительной продукции	тыс. руб.					
7. Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т.у.т.					
8. Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т.у.т.					
9. Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. руб.					
10. Потребление воды, всего в т. ч. на производство основной продукции	тыс. куб. м тыс. куб. м					
11. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) всего	тыс. т.у.т./ тыс. руб.					
12. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т.у.т./ тыс. руб.					

Наименование	Единица измерения	Предшествующие годы *				Отчетный (базовый) год **
13. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%					
14. Суммарная мощность электроприемных устройств: -разрешенная установленная -среднегодовая заявленная	тыс. кВт.					
	тыс. кВт.					
15. Среднегодовая численность работников	чел.					

Таблица 2

Сведения об обособленных подразделениях организации

№ п/п	Наименование подразделения	Фактический адрес	ИНН/КПП (в случае отсутствия - территориальный код ФНС)	Среднегодовая численность работников	в т.ч. промышленно-производственный персонал

\* -четыре предшествующих отчетному (базовому) году

\*\* - последний полный календарный год перед датой составления энергетического паспорта

Приложение 3  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения об оснащённости приборами учета

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс точности	
1.	Электрической энергии				
1.1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				
	потребляемой				
	отданной на сторону				
1.2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				
	потребляемой				
	отданной на сторону				
	полученной со стороны				
1.3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки				
1.4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов				
1.5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета электрической энергии				
2.	Тепловой энергии				
2.1.	Количество оборудованных приборами вводов всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс точности	
	потребляемой				
	отданной на сторону				
2.2.	Количество не оборудованных приборами вводов всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				
	потребляемой				
	отданной на сторону				
2.3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки				
2.4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов				
2.5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета тепловой энергии				
3.	Жидкого топлива				
3.1.	Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:				
	полученного со стороны				
	собственного производства				
	потребляемого				
	отданного на сторону				
3.2.	Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:				
	полученного со стороны				
	собственного производства				
	потребляемого				
	отданного на сторону				
3.3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками поверки				
3.4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов				
3.5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета жидкого топлива				

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс точности	
4.	Газа				
4.1.	Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:				
	полученного со стороны				
	собственного производства				
	потребляемого				
	отданного на сторону				
4.2.	Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:				
	полученного со стороны				
	собственного производства				
	потребляемого				
	отданного на сторону				
4.3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками проверки всего				
4.4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов всего				
4.5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета газа				
5.	Воды				
5.1.	Количество оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				
	потребляемой				
	отданной на сторону				

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора		Примечание
			марка	класс точности	
5.2.	Количество не оборудованных приборами мест поступления (отгрузки) в том числе: всего, в том числе:				
	полученной со стороны				
	собственного производства				
	потребляемой				
	отданной на сторону				
5.3.	Количество приборов учета с нарушенными сроками проверки всего				
5.4.	Количество приборов учета с нарушением требований нормативной технической документации к классу точности приборов всего				
5.5.	Рекомендации по совершенствованию системы учета воды				

Приложение 4  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и его изменениях

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения (ненужное зачеркнуть)	Предшествующие годы				Отчетный (базовый) год	Примечание
1.	Объем потребления:							
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч						
1.2.	Тепловой энергии	Гкал						
1.3.	Твердого топлива	т, куб. м						
1.4.	Жидкого топлива	т, куб. м						
1.5.	Моторного топлива всего, в том числе:	л, т						
	бензина	л, т						
	керосина	л, т						
	дизельного топлива	л, т						
	газа	тыс. куб. м						
1.6.	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м						
1.7.	Воды	тыс. куб. м						
2.	Объем потребления с использованием возобновляемых источников энергии							
2.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч						
2.2.	Тепловой энергии	Гкал						

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения (не- нужное за- черкнуть)	Предшествующие годы				Отчетный (базовый) год	Примечание
3.	Обоснование снижения или увеличения потребления							
3.1.	Электрической энергии							
3.2.	Тепловой энергии							
3.3.	Твердого топлива							
3.4.	Жидкого топлива							
3.5.	Моторного топлива, в том числе:							
	бензина							
	керосина							
	дизельного топлива							
	газа							
3.6.	Природного газа (кроме моторного топлива)							
3.7.	Воды							

Приложение 5  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения по балансу электрической энергии и его изменениях  
(в тыс. кВт.ч)

№ п/п	Статья приход/расход	Предшествующие годы				Отчетный (базовый) год	Прогноз на последующие годы*					
1.	Приход											
1.1.	Сторонний источник											
1.2.	Собственный источник											
	<b>Итого суммарный приход:</b>											
2.	Расход											
2.1.	Технологический расход											
2.2.	Расход на собственные нужды											
2.3	Субабоненты (сторонние потреби- тели)											
2.4.	Фактические (отчетные) потери											
2.5.	Технологические потери всего, в том числе:											
	условно-постоянные											
	нагрузочные											
	потери, обусловленные допусти- мыми погрешностями приборов учета											
2.6.	Нерациональные потери											
	<b>Итого суммарный расход:</b>											

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

Приложение 6  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения по балансу тепловой энергии и его изменениях (в Гкал)

№ п/п	Статья приход/расход	Предшествующие годы				Отчетный (базовый) год	Прогноз на последующие годы*					
<b>1.1.</b>	<b>Приход</b>											
1.2.	Собственная котельная											
1.2.	Сторонний источник											
	<b>Итого суммарный приход:</b>											
<b>2.</b>	<b>Расход</b>											
2.1.	Технологические расходы всего, в том числе:											
2.2.	Пара, в т.ч. контактным (острым)											
2.6.	способом Возвратный пар (глухой)											
	горячей воды											
2.2.	Отопление и вентиляция, в том числе калориферы воздушные											
2.3.	Горячее водоснабжение											
2.4.	Возврат конденсата											
2.5.	Суммарные сетевые потери											
	<b>Итого производственный расход:</b>											
2.6.	Сторонние потребители (субабоненты)											
2.7.	Нерациональные технологические потери в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения											
	<b>Итого суммарный расход:</b>											

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

Приложение 7  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения по балансу потребления котельно-печного топлива и его изменениях  
(потребление в т.у.т.)

№ п/п	Статья приход/расход	Предшествующие годы				Отчетный (базовый) год	Прогноз на последующие годы*					
1.	Приход											
	<b>Итого суммарный приход:</b>											
2.	Расход											
2.1.	Технологическое использование всего топлива, в том числе											
	нетопливное использование (в ви- де сырья)											
	нагрев											
	сушка											
	обжиг (плавление, отжиг)											
2.2.	На выработку тепловой энергии всего, в том числе:											
	в котельной											
	в собственной ТЭС (включая вы- работку электроэнергии)											
	<b>Итого суммарный расход:</b>											

\*Графы, рекомендуемые к заполнению

Приложение 8  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения по потреблению видов моторного топлива

Таблица 1

Вид транспортных средств	Количество транспортных средств	Грузоподъемность, пассажироместность, чел.	Вид использованного топлива	Уд.расход топлива по паспортным данным, л/100км, л/моточас	Пробег, тыс.км, отработано, маш/час	Объем грузоперевозок, тыс. т-км, тыс.пасс-км.	Количество израсходованного топлива, тыс.л, м <sup>3</sup>	Способ измерения расхода топлива	Уд.расход топлива, л/т-км, л/пасс-км, л/100км, л/моточас	Количество полученного топлива, тыс.л, тыс.м <sup>3</sup>	Потери топлива, тыс.л, тыс.м <sup>3</sup>

Сведения по балансу потребления моторных топлив и его изменениях  
т.у.т.

Статьи прихода/расхода	Предшествующие годы*				Отчетный (базовый) год	Последующие годы			
1. Приход									
<b>Итого: приход:</b>									
2. Расход									
2.1. Транспортировка грузов									
2.2. Перевозка людей									
2.3. На выработку энергии									
2.4. Потери									
<b>Итого: расход:</b>									

Приложение № 9  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения об использовании вторичных энергетических ресурсов, альтернативных  
(местных) топлив и возобновляемых источников энергии

№ п/п	Наименование характеристики	Единица измерения	Значение характеристики	Примечание
1.	Вторичные (тепловые) энергетические ресурсы (ВЭР)			
1.1.	Характеристика ВЭР			
1.1.1.	Фазовое состояние			
1.1.2.	Расход	м <sup>3</sup> /ч		
1.1.3.	Давление	МПа		
1.1.4.	Температура	°С		
1.1.5.	Характерные загрязнители, их концентрация	%		
1.2.	Годовой выход ВЭР	Гкал		
1.3.	Годовое фактическое использование	Гкал		
2.	Альтернативные (местные) и возобновляемые виды ТЭР			
2.1.	Наименование (вид)			
2.2.	Основные характеристики			
2.2.1.	Теплотворная способность	ккал/кг		
2.2.2.	Годовая наработка энергоустановки	ч		
2.3.	Мощность энергетической установки	Гкал/ч, кВт		
2.4.	КПД энергоустановки	%		
2.5.	Годовой фактический выход энергии	Гкал, МВт.ч		

Приложение № 10  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Показатели использования электрической энергии на цели освещения

№ п/п	Функциональное назначение системы освещения	Количество светильников		Суммарная установ- ленная- мощность кВт	Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч				
		с лампами на- каливания	с энергосбере- гающими лам- пами		Отчетный (базовый) год	Предыдущие годы			
1.	Внутреннее освещение всего, в том числе:								
1.1.	Основных цехов (производств) всего, в том числе:								
	Наименование цеха (производства)								
1.2.	Вспомогательных цехов (производств) всего, в том числе:								
	Наименование цеха (производства)								
1.3.	Административно-бытовых корпусов (АБК) всего, в том числе:								
	Наименование (АБК)								
2.	Наружное освещение								
	<b>ИТОГО:</b>								

Приложение № 11  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Основные технические характеристики и потребление энергетических ресурсов основными технологическими комплексами

№ п/п	Наименование вида основного технологического комплекса	Тип	Основные технические характеристики*			Виды потребляемых энергетических ресурсов, единицы измерения	Объем потребленных энергетических ресурсов за отчетный (базовый) год	Примечание
			Установленная мощность по электрической энергии, МВт	Установленная мощность по тепловой энергии, Гкал	Производительность			
1								
2								
3								

\* Сведения не заполняются для организаций, осуществляющих производство, передачу и распределение электрической и тепловой энергии

Приложение № 12  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Краткая характеристика объекта (зданий, строений и сооружений)

Наименование здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Ограждающие конструкции		Фактический и физический износ здания, строения, сооружения, %	Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)	
		наименование конструкции	краткая характеристика		фактическая	расчетно-нормативная
		Стены Окна Крыша				
		Стены Окна Крыша				
		Стены Окна Крыша				
		Стены Окна Крыша				

Приложение № 13  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения о показателях энергетической эффективности

1. Сведения о программе энергосбережения и повышения
2. энергоэффективности обследуемой организации (при наличии) \_\_\_\_\_
3. Наименование программы энергосбережения и повышения  
энергоэффективности \_\_\_\_\_
3. Дата утверждения \_\_\_\_\_
4. Соответствие установленным правилам \_\_\_\_\_  
(соответствует, не соответствует)
5. Сведения о достижении утвержденных целевых показателей  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности \_\_\_\_\_  
(достигнуто, не достигнуто)

Таблица 1

Оценка соответствия фактических показателей паспортным и расчетно-нормативным\*

№ п/п	Наименование показателя энергетической эффективности	Единица измерения	Значение показателя		Рекомендации по улучшению показателей энергетической эффективности
			Фактическое (по приборам учета, расчетам)	Расчетно - нормативное за базовый год	
	По номенклатуре основной и дополнительной продукции				
	По видам проводимых работ				
	По видам оказываемых услуг				
	По основным энергоемким технологическим процессам				
	По основному технологическому оборудованию				

\* Для энергетических установок по производству электрической и тепловой энергии обязательно указывается удельный расход топлива

Таблица 2

Перечень, описание, показатели энергетической эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведения энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии, жидкого топлива, моторного топлива, газа, воды

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1.	Перечень показателей энергетической эффективности выполненных энергосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение потребления:				
1.1.	электрической энергии	тыс. кВт.ч			
1.2.	тепловой энергии	Гкал			
1.3.	твердого топлива	т, куб. м			
1.4.	жидкого топлива	т, куб. м			
1.5.	моторного топлива	т			
1.5.1.	бензина	т			

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1.5.2.	керосина	т			
1.5.3.	дизельного топлива	т			
1.5.4.	газа	тыс. куб. м			
1.6.	природного газа	тыс. куб.м			
1.7.	воды	тыс. куб. м			

Приложение 14  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Описание линий передачи (транспортировки) энергетических ресурсов и воды\*

№ п/п	Наименование линии, вид передаваемого ресурса	Способ прокладки	Суммарная протяженность, км
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

\* кроме электрической энергии

Приложение 15  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения о протяженности воздушных и кабельных линий передачи  
электроэнергии

№ п/п	Класс напряжения	Динамика изменения показателей по годам			
		Отчет- ный (базо- вый) год	Предыдущие годы		
1.	Воздушные линии				
1.1.	1150 кВ				
1.2.	800 кВ				
1.3.	750 кВ				
1.4.	500 кВ				
1.5.	400 кВ				
1.6.	330 кВ				
1.7.	220 кВ				
1.8.	154 кВ				
1.9.	110 кВ				
1.10.	35 кВ				
1.11.	27,5 кВ				
1.12.	20 кВ				
1.13.	10 кВ				
1.14.	6 кВ				
<b>1.15.</b>	<b>Итого от 6 кВ и выше:</b>				
1.16.	3 кВ				
1.17.	2 кВ				
<b>1.18.</b>	<b>500 Вольт и ниже</b>				
<b>1.19.</b>	<b>Итого ниже 6 кВ:</b>				
<b>1.20.</b>	<b>Всего по воздушным линиям</b>				
2.	Кабельные линии				
2.1.	220 кВ				
2.2.	110 кВ				
2.3.	35 кВ				
2.4.	27,5 кВ				
2.5.	20 кВ				
2.6.	10 кВ				
2.7.	6 кВ				
<b>2.8.</b>	<b>Итого от 6 кВ и выше</b>				
2.9.	3 кВ				
2.10.	2 кВ				

№ п/п	Класс напряжения	Динамика изменения показателей по годам				
		Отчет- ный (базо- вый) год	Предыдущие годы			
2.11.	500 Вольт и ниже					
<b>2.12.</b>	<b>Итого ниже 6 кВ</b>					
2.13.	Всего по кабельным ли- ниям					
3.	Всего по воздушным и кабельным линиям					
4.	Шинопроводы					
4.1.	800 кВ					
4.2.	750 кВ					
4.3.	500 кВ					
4.4.	400 кВ					
4.5.	330 кВ					
4.6.	220 кВ					
4.7.	154 кВ					
4.8.	110 кВ					
4.9.	35 кВ					
4.10.	27,5 кВ					
4.11.	20 кВ					
4.12.	10 кВ					
4.13.	6 кВ					
<b>4.14</b>	<b>Всего по шинопроводам</b>					

Приложение № 16  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения о количестве и установленной мощности трансформаторов

№ п/п	Единичная мощность, кВА	Высшее напряжение, кВ	Динамика изменения показателей по годам											
			Отчетный (базовый) год		Предыдущие годы									
			Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА	Количество, шт.	Установленная мощность, кВА		
1.	До 2500	3-20												
1.1.		27,5-35												
2.	От 2500 до 10000	3-20												
2.1.		35												
2.2.		110-154												
3.	От 10000 до 80000 включительно	3-20												
3.1.		27,5-35												
3.2.		110-154												
3.3.		220												
4.	Более 80000	110-154												
4.1.		220												
4.2.		330												

№ п/п	Единичная мощность, кВА	Высшее напряже- ние, кВ	Динамика изменения показателей по годам										
			Отчетный (базо- вый) год		Предыдущие годы								
			Количе- ство, шт.	Установ- ленная мощ- ность, кВА	Коли- чество, шт.	Установ- ленная мощ- ность, кВА	Коли- чество, шт.	Установ- ленная мощ- ность, кВА	Коли- чество, шт.	Установ- ленная мощ- ность, кВА	Коли- чество, шт.	Установ- ленная мощ- ность, кВА	
		однофаз- ные											
4.3		330 трехфаз- ные											
4.4.		400-500 однофаз- ные											
4.5.		400-500 трехфаз- ные											
4.6.		750-1150											
<b>5.</b>	<b>Итого:</b>												

Приложение 17  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Сведения о количестве и мощности устройств компенсации реактивной мощности

№ п/п	Единичная мощность, кВА	Высшее напряжение, кВ	Динамика изменения показателей по годам							
			Отчетный (базовый) год		Предыдущие годы					
			Кол-во, шт./групп	Установленная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установленная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установленная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установленная мощность, Мвар
1.1.	Шунтирующие реакторы	3-20 кВ								
1.2.		27,5-35 кВ								
1.3.		110-150 кВ								
1.4.		500 кВ								
1.5.		750 кВ								
1.6.		<b>Итого</b>								
2.	СК и генераторы в режиме СК	до 15,0 тыс. кВА								
2.1.		до 15,0 тыс. кВА								
2.2.		от 15,0 до 37,5 тыс. кВА								
2.3.		50 тыс. кВА								
2.4.		от 75,0 до 100,0 тыс. кВА								
2.5.		160 тыс. кВА								
2.6.		<b>Итого:</b>								

№ п/п	Единичная мощность, кВА	Высшее напряже- ние, кВ	Динамика изменения показателей по годам							
			Отчетный (базовый) год		Предыдущие годы					
			Кол-во, шт./групп	Установлен- ная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установлен- ная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установлен- ная мощность, Мвар	Кол-во, шт./групп	Установлен- ная мощность, Мвар
3.1.	БСК и СТК	0,38-20 кВ								
3.2.		35 кВ								
3.3.		110-150 кВ								
3.4.		220 кВ и выше								
<b>3.5.</b>		<b>ИТОГО:</b>								

Форма

## Сведения о величине потерь переданных энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения	Потребленное количество в год	Отчетный (базовый) год	Предыдущие годы				Примечание
1.	Объем передаваемых энергетических ресурсов								
1.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч							
1.2.	Тепловой энергии	Гкал							
1.3.	Нефти	тыс. т							
1.4.	Нефтепродуктов	тыс. т							
1.5.	Газового конденсата	тыс.т							
1.6.	Попутного нефтяного газа	млн. куб. м							
1.7.	Природного газа	млн.куб. м							
1.6.	Воды	тыс. куб. м							
2.	Фактические потери передаваемых энергетических ресурсов								
2.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч							
2.2.	Тепловой энергии	Гкал							
2.3.	Нефти	тыс. т							
2.4.	Нефтепродуктов	тыс. т							
2.5.	Газового конденсата	тыс. т							
2.6.	Попутного нефтяного газа	млн.куб. м							
2.7.	Природного газа	куб.м							
2.8.	Воды	куб. м							

№ п/п	Наименование энергоносителя	Единица измерения	Потребленное количество в год	Отчетный (базовый) год	Предыдущие годы				Примечание
3.	Значения, утвержденных нормативов технологических потерь по видам энергетических ресурсов								
3.1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч							
3.2.	Тепловой энергии	Гкал							
3.3.	Нефти	тыс. т							
3.4.	Нефтепродуктов	тыс. т							
3.5.	Газового конденсата	тыс. т							
3.6.	Попутного нефтяного газа	млн. куб. м							
3.7.	Природного газа	куб.м							
3.8.	Воды	куб. м							

Приложение 19  
к Требованиям к энергетическому паспорту, составленному  
по результатам обязательного энергетического обследования

Форма

Рекомендации по сокращению потерь энергетических ресурсов при их передаче

№ п/п	Наименование планируемого мероприятия	Затраты тыс. руб. (план)	Планируемое сокращение потерь			Средний срок окупаемости (план)	Планируемая дата внедрения (месяц, год)	Сокращение потерь ТЭР на весь период действия энергетического паспорта		
			в натуральном выражении	ед. измерения	В стоимостном выражении (тыс. руб.)			в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс. руб.)
1.	По сокращению потерь электрической энергии									
2.	По сокращению потерь тепловой энергии									
3.	По сокращению потерь нефти									
4.	По сокращению потерь нефтепродуктов									

№ п/п	Наименование планируемого мероприятия	Затраты тыс. руб. (план)	Планируемое сокращение потерь			Средний срок окупаемости (план)	Планируемая дата внедрения (месяц, год)	Сокращение потерь ТЭР на весь период действия энергетического паспорта		
			в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс. руб.)			в натуральном выражении	ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс. руб.)
5.	По сокращению потерь газового конденсата									
6.	По сокращению потерь попутного нефтяного газа									
7.	По сокращению потерь природного газа									
8.	По сокращению потерь воды									
9.	<b>ИТОГО:</b>									

Форма

Потенциал энергосбережения и оценка возможной экономии энергетических ресурсов

№ п/п	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий					Опыт внедрения энергосберегающих мероприятий в организациях аналогичного профиля и мощности			
	Наименование мероприятий по видам энергетических ресурсов	Затраты тыс. руб. (план)	Годовая экономия ТЭР (план)			Средний срок окупаемости (план), лет	Годовая экономия ТЭР (факт)		
в натуральном выражении			ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс.руб.)	в натуральном выражении		ед. измерения	в стоимостном выражении (тыс.руб.)	
1.	По электрической энергии								
2.	По тепловой энергии								
3.	По твердому топливу								
4.	По жидкому топливу								
5.	По моторным топливам, в том числе								
5.1.	бензин								
5.2.	керосин								
5.3.	дизельное топливо								
5.4.	газ								
6.	По природному газу								
7.	По воде								
<b>8.</b>	<b>ИТОГО:</b>								

Форма

Перечень типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Наименование мероприятия, вид энергетического ресурса	Годовая экономия энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс. руб. (по тарифу)			
	единица измерения	кол-во				
Организационные и малозатратные мероприятия						
<b>Итого:</b>						
Среднезатратные						
<b>Итого:</b>						
Долгосрочные, крупнозатратные						
<b>Итого:</b>						
Всего, тыс. т.у.т.						
в том числе по видам ТЭР:						
Котельно-печное топливо	т.у.т.					
Тепловая энергия	Гкал					
Электроэнергия	тыс. кВт.ч					
Моторное топливо	тыс. т					
Смазочные материалы	тыс. т					
Сжатый воздух	тыс. м <sup>3</sup>					
Вода	м <sup>3</sup>					

Форма

Перечень должностных лиц, ответственных за обеспечение мероприятий  
по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п.	ФИО	Наименование должности	Контактная информация (номера телефонов, факсов, адреса электронной почты)	Основные функции и обязанности по обеспечению мероприятий	Наименования и реквизиты нормативных актов организации, определяющих обязанности по обеспечению мероприятий
1.					
2.					
3.					
4.					

Форма

Сведения о квалификации персонала, обеспечивающего реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Количество сотрудников организации, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности \_\_\_\_\_ человек.

№ п/п	ФИО	Наименование должности	Сведения об образовательной организации проводившей обучение (наименование, адрес, лицензия)	Наименование курса обучения и его тип (подготовка, переподготовка, повышение квалификации)	Дата начала и окончания обучения	Документ об образовании (диплом, удостоверение, сертификат и др.)	Сведения об аттестации и присвоении квалификации.
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							