

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 _____

Перечень объектов (зданий, сооружений, корпусов и т.д.), подлежащих обследованию

№ здания, корпуса	Назначение, название здания, корпуса (учебно-административный и т.д.)	Год постройки	Этажность	Строительный объем, м ³	Общая площадь всех помещений здания, м ²	Полезная площадь помещений здания, м ²	Тип здания (кирпичное, панельное, блочное)
1	2	3	4	5	6	7	8

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Количество и стоимость потреблённой электроэнергии***в базовом 20__ г.**

Месяц	Энергопотребление, тыс. кВт*ч	Тариф, руб./кВт*ч	Затраты (без НДС), млн.руб
1	2	3	4
Январь			
Февраль			
Март			
Апрель			
Май			
Июнь			
Июль			
Август			
Сентябрь			
Октябрь			
Ноябрь			
Декабрь			
Всего			

*) Данная таблица составляется отдельно по корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Количество и стоимость потреблённой тепловой энергии***в базовом 20__ г.**

Месяц	Теплопотребление, Гкал	Тариф, руб./Гкал	Затраты (без НДС), млн.руб
1	2	3	4
Январь			
Февраль			
Март			
Апрель			
Май			
Июнь			
Июль			
Август			
Сентябрь			
Октябрь			
Ноябрь			
Декабрь			
Всего			

*) Данная таблица составляется отдельно по корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Объемы и стоимость потребления/водоотведения*

в базовом 20__ г.

Месяц	Водопотребление/ водоотведение, тыс.м ³	Тариф водопотребление/ водоотведение, руб./м ³	Затраты (без НДС) водопотребление/ водоотведение, млн.руб.
1	2	3	4
Январь			
Февраль			
Март			
Апрель			
Май			
Июнь			
Июль			
Август			
Сентябрь			
Октябрь			
Ноябрь			
Декабрь			
Всего			

*) Данная таблица составляется отдельно по корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Объем и стоимость потребленного природного газа*

в базовом 20__ г.

Месяц	Потребление газа, тыс.м ³	Тариф, руб./тыс.м ³	Затраты (без НДС), млн.руб.
1	2	3	4
Январь			
Февраль			
Март			
Апрель			
Май			
Июнь			
Июль			
Август			
Сентябрь			
Октябрь			
Ноябрь			
Декабрь			
Всего			

*) Данная таблица составляется отдельно по корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

**Сведения об источниках электроснабжения
и трансформаторных подстанциях**

№	Наименование ТП	Год ввода в эксплуатацию	Тип трансформатора	Количество	Напряжение, кВ вышнее нижнее	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Главный инженер _____
(подпись) (ФИО)

Сведения об источниках теплоснабжения и теплоносителях

№	Источник тепла (теплосеть, котельная)	Параметры теплоносителя		Примечание
		Температура воды, °С прямой обратной	Давление, мПа	
1	2	3	4	5

Главный инженер _____
(подпись) (ФИО)

Формы таблиц данных обследования системы освещения *i*-го помещения

№	Вид информации	Информация
1	2	3
1	Количество светильников искусственного освещения	
2	Марка и тип светильника	
3	Используемые источники света (тип, общее, количество, мощность)	
4	Режим работы системы искусственного освещения (ТГ, ч)	
5	Характеристика поверхностей помещения (коэффициент отражения ρ-потолка, пола, света)	
6	Год установки светильников	
7	Периодичность чистки светильников	
8	Фактический уровень горизонтальной освещенности, лк	

9	Нормированный уровень горизонтальной освещенности, лк	
10	Значение напряжения питающей сети в начале и в конце измерений освещенности (U_1 и U_2)	
11	Требования к цветопередаче (коэффициент цветопередачи R_a)	
12	Размеры помещения (длина, ширина, высота) и высота подвеса светильников, м	
13	Средний фактический срок службы ламп	
14	Управление освещением (локальное вкл. или откл. централизованно в ручном или автоматическом режиме)	
15	Фактическое общее состояние светильников (запыленность оптической части, технический износ)	
16	Коэффициент использования (% источников света, находящихся в работе в момент измерений)	
17	Коэффициент естественной освещенности (фактическое значение / нормируемое значение)	
18	Характеристика помещения по пылевыведению (умеренное, среднее, сильное, очень сильное)	

Сведения о насосном оборудовании

№	Место установки, назначение*, марка насоса	Номинальная производительность, м ³ /час	Номинальный напор, м	Мощность электро-двигателя, кВт	Время работы в год, ч	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	6	7

*) Насосы водоснабжения (горячего и холодного), фекальные насосы и т.д.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о лифтовом оборудовании

№	Место установки, назначение*	Грузоподъемность, кг	Номинальная скорость, м/с	Мощность электро-двигателя, кВт	Система управления ¹⁾
1	2	3	4	5	6

*) Пассажирский, грузовой.

¹⁾ Релейная, микропроцессорная.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о компрессорном оборудовании

№	Место установки, потребитель сжатого воздуха, марка компрессора	Год ввода в эксплуатацию	Кол-во, шт.	Производительность, м ³ /мин.	Давление, мПа	Мощность электропривода, кВт	Время работы в год по журналу	Система охлаждения*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Компрессорная станция							
1.1.								
1.2.								
2.	Учебно-лабораторные корпуса							
2.1.								
2.2.								
2.3.								
2.4.								
2.5.								

*) Открытая (водопровод), обратная, воздушное охлаждение.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о холодильном оборудовании

(заполняется при наличии стационарных холодильных машин в т.ч. для систем кондиционирования)

№	Место установки, потребитель «холода», тип агрегата	Кол-во, шт.	Год ввода в эксплуатацию	Холодопроизводительность, кВт	Температура кипения х.а., t, °C	Установленная электрическая мощность электродвигателя /на валу, кВт	Суточный режим работы летом/зимой, ч/сут	Вид отвода тепла и охлаждения
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о вентиляционном оборудовании

№	Место установки, назначение оборудования*, марка насоса	Номинальная производительность, м ³ /час	Номинальный напор, м	Мощность, кВт	Время работы в год, ч	Кол-во, шт.
1	2	3	4	5	6	7

*) Приточная, вытяжная, общеобменная вентиляция, стационарные кондиционеры, тепловые завесы и т.д.

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о приточно-вытяжной вентиляции*

№	Назначение ¹⁾ , место установки	Суммарное кол-во систем по корп., зданиям	Суммарная производительность п воздуху, тыс.м ³ /час или теплопроизводительность, Гкал/ч	Фактическое количество рабочих систем	Расчетная часовая нагрузка по теплу, Гкал/ч	Годовой расход тепла, Гкал/год	Примеча- ние ²⁾
1	2	3	4	5	6	7	8

*) Сведения о приточно-вытяжной вентиляции заполняются на основе инвентаризации, данных испытаний, паспортов и проектной документации.

1) Приточная, вытяжная, стационарные кондиционеры.

2) Указать тип теплоносителя калориферов (пар, вода) и его параметры (давление, температура).

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о работе системы кондиционирования воздуха в базовом 20__ г.

№	Потребители холода (воздухоохладители)	Паспортная производительность по воздуху, тыс.м ³ /час	Паспортная мощность, кВт	Средняя разность температур холодной воды на входе и на выходе из воздухоохладителей, °С	Время работы в год, ч
1	2	3	4	5	6

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Сведения о тепловых завесах

№	Наименование корпуса, здания	Параметры тепловых завес						
		Высота проема, м	Ширина проема, м	Кол-во, шт.	Ширина выпускного патрубка, м	Продолжительность работы в сутки, ч	Тип теплоносителя (вода, пар)	Регулирование завесы (ручн, автом.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Главный инженер _____

(подпись)

(ФИО)

Характеристика зданий

(заполняется для каждого здания)

(наименование здания)

№	Характеристика здания	Размерность	Величина	Примечание
1	2	3	4	5
1	Год постройки	год		
2	Материал / толщина стен	материал/м		
3	Материал / толщина чердачного перекрытия	материал/м		
4	Материал / толщина утеплителя перекрытия	материал/м		
5	Материал / толщина пола подвала	материал/м		
6	Число этажей	шт.		
7	Площадь здания в плане	кв.м		
8	Длина здания	м		
9	Ширина здания	м		
10	Высота здания	м		
11	Высота полотков	м		
12	Объем здания выше уровня земли	куб.м		
13	Наличие подвала			
14	Полный объем здания	куб.м		
15	Число выходов:			
	- рабочих	шт.		
	- запасных	шт.		
16	Материал / толщина двери	материал/м		
17	Количество ворот	шт.		
18	Материал / толщина ворот	материал/м		
19	Дверь / ворота с тамбуром, тепловая завеса есть или нет (подчеркнуть)			
20	Число окон	шт.		
21	Площадь остекления	кв.м		
22	Тип остекления (двойное, одинарное и т.д.)			
23	Наличие вентиляции (естественная, механическая)			

Сведения о системе теплоснабжения

Система теплоснабжения		
☐ центральное теплоснабжения		
☐ собственная котельная	мощность _____ кВт	☐ газ
☐ электрическая	☐ другие	☐ мазут
Система отопления:		
☐ 2 трубная ☐ 4 трубная		
☐ радиаторы	☐ конвекторы	☐ другие
Элеваторный узел	☐ есть	☐ нет
Автоматизированный ИТП	☐ есть	☐ нет
Диаметр трубы	прямой _____ мм	обратной _____ мм
Температура воды (по термометру)	прямой _____ °C	обратной _____ °C
Давление воды (по манометру)	прямой _____ атм	обратной _____ атм
Система ГВС:		
☐ зависимая	☐ независимая	☐ прямой водозабор
Душевые	☐ есть	☐ нет
Температурный режим в здании зимой (субъективные ощущения)		
☐ жарко	☐ холодно	☐ нормально
Температурный режим в здании в межотопительный сезон (субъективные ощущения)		
☐ жарко	☐ холодно	☐ нормально
Учет тепловой энергии:	☐ есть	☐ нет
Расстояние до котельной	_____ км	

Проверка достаточности предоставленной информации

Потребление и затраты на электроэнергию предоставили: да (+) или нет (-)	
Потребление и затраты на теплоэнергию предоставили: да (+) или нет (-)	
Потребление и затраты на водопотребление предоставили да (+) или нет (-)	
Копия договора с приложениями на электроэнергию предоставили: да (+) или нет (-) (граница балансовой принадлежности, упрощенная схема электроснабжения)	
Копия договора с приложениями на теплоэнергию предоставили: да (+) или нет (-) (тепловые нагрузки, расчет годового потребления тепла и потребление тепловой энергии за 2001, 2002 г.)	
Копия договора и приложений на водопотребление предоставили: да (+) или нет (-) (расчет нормативных величин потребления холодной воды)	
Опросные таблицы заполнили: да (+) или нет (-)	
Копия плана земельного участка с указанием на плане вводов по энергоносителям: да (+) или нет (-)	
Режим работы организации: часов в сутки да (+) или нет (-)	
дней в неделю да (+) или нет (-)	
Копии чертежей зданий предоставили: да (+) или нет (-)	
Технические данные оборудования предоставили: да (+) или нет (-)	

Общая информация:

- 1) ситуационный план размещения зданий и сооружений (с указанием мест расположения трансформаторных подстанций, тепловых пунктов, электрических, тепловых, водяных и газовых вводов);
- 2) сведения о численности технического, административного, учебного персонала и пр.;
- 3) перечень зданий, сооружений, корпусов, и др. объектов с указанием назначения, геометрических размеров ограждающих конструкций (площадей и объемов обследуемых объектов);
- 4) проектная документация по зданиям (при ее отсутствии предоставляются технические паспорта или поэтажные планы зданий);

Сведения об источниках энергоснабжения и энергоносителях

1. Электроснабжение:

- титульный лист договора энергоснабжения, приложения к договору энергоснабжения: акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электроустановок и сооружений;
- разрешение электросетевой компании на присоединение мощности к сети;
- однолинейная схема электроснабжения;
- сведения об источниках электроснабжения и ТП.

2. Теплоснабжение:

- титульные листы договоров теплоснабжения (с указанием организации, отпускающей тепло) и расшифровка приложений по договорным тепловым нагрузкам на отопление, вентиляцию и ГВС с указанием арендаторов и сторонних потребителей;
- сведения об источнике теплоснабжения и теплоносителе;
- температурный график отпуска тепла на отопление и вентиляцию.

3. Топливоснабжение (при наличии собственных источников):

- титульные листы договоров топливоснабжения (с указанием топливоснабжающей организации) и расшифровка приложений по договорным нагрузкам и лимитам потребления топлива;
- сведения о теплотворной способности используемых видов топлива.

4. Водоснабжение:

- титульные листы договоров водоснабжения или использования водных ресурсов (с указанием водоснабжающей организации) и расшифровка приложений по договорным лимитам водопотребления;
- характеристики подкачивающих насосов водопроводной воды.

5. Наличие и характеристика собственных источников энергоснабжения.

Сведения об учете потребления энергоресурсов

- сведения о наличии и количестве приборов коммерческого и технического учета тепловой и электрической энергии воды и газа;
- сведения о типах и месте установки приборов коммерческого и технического учета тепловой и электрической энергии воды и газа.

Сведения об энергопотребляющем оборудовании:

- сведения об установленной мощности электрооборудования;
- сведения об осветительном оборудовании;

- сведения о насосном оборудовании;
- сведения о лифтовом оборудовании;
- сведения о холодильном оборудовании;
- сведения о вентиляционном оборудовании;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- системы кондиционирования воздуха;
- тепловые завесы.