

**Утверждено
Решением Совета Директоров
Саморегулируемой организации Союз
«Гильдия ЭнергоСбережения»
Протокол № 121 от «09» ноября 2016 г.**

СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ

СТАНДАРТ
РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЙ ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

(Новая редакция)

СТ-8

**г. Краснодар,
2016**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Стандарт разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ, Федерального закона от 01 декабря 2007 г. «О саморегулируемых организациях» № 315-ФЗ, другими нормативными актами в области энергетического обследования и положениями Устава Саморегулируемой организации Союз «Гильдия ЭнергоСбережения» (далее -Союз).

1.2 Настоящий Стандарт является обязательным документом для членов Союза, которое имеет статус саморегулируемой организации в области энергетического аудита.

1.3. Стандарт регламентирует процедуру и последовательность подготовки к проведению и оформлению различных этапов энергетических обследований объектов потребления энергетических ресурсов и воды.

2. Термины и определения

Вторичный энергетический ресурс - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса.

Класс энергетической эффективности - характеристика продукции, отражающая его энергетическую эффективность.

Колебания напряжения - серия единичных изменений напряжения, следующих одно за другим.

Лимит энергопотребления - предельная норма энергопотребления

Нормативные расходы энергоносителей - плановые показатели расхода энергоносителей.

Отклонение напряжения - отличие действительного значения напряжения от заданного, оцениваемое их разностью в абсолютных единицах или в процентах от номинального значения

Показатели качества электрической энергии - совокупность свойств электрической энергии необходимых для обеспечения нормальной работы электроприемников.

Потребитель топливно- энергетических ресурсов (ТЭР) -организация, использующая топливно-- энергетические ресурсы для производства продукции и услуг, а также на собственные нужды

Потребитель электрической энергии -электроприемник или группа электроприемников, размещающихся на определенной территории.

Система электроснабжения совокупность электроустановок, предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией

Система теплоснабжения - совокупность взаимосвязанных источников теплоты, тепловых сетей и систем теплопотребления

Система освещения -совокупность источников света и электрических сетей, питающих эти источники

Система водоснабжения - совокупность водяных сетей и оборудования, предназначенных для питания холодной водой потребителей

Тепловой пункт -комплекс устройств для присоединения систем теплопотребления к тепловой сети и распределения теплоносителя по видам теплового потребления

Удельные нормативные характеристики - нормативные затраты энергоносителей на единицу (площади, объема, человека и т.д.)

Фактические расходы энергоносителей - расходы энергоносителей, выявленные в процессе энергоаудита

Энергоноситель- носитель энергии (электрическая энергия, тепловая энергия, топливо и т. д.), который используется потребителями энергии

Энергетический баланс - количественная характеристика потребления и потерь энергии или мощности за установленный интервал времени

Энергетический ресурс - носитель энергии, которых используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также все виды энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная и другие виды энергии)

Энергетическая эффективность - характеристика продукции, процесса, юридического лица и индивидуального предпринимателя, отражающая отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам, произведенным в целях получения такого эффекта

Энергетическое обследование - обследование, сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации о показателях энергетической эффективности, оценки потенциала энергосбережения и способов его реализации, с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте

Электроприемники - аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии

Энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)

Энергосберегающие мероприятия - мероприятия, направленные на эффективное использование энергетических ресурсов

3. Сбор документальной информации

3.1 В сборе информации участвуют как обследующая организация, так и обследуемое учреждение. Информация фиксируется в типовых формах. (Макет типовых форм представлен в приложении А).

3.2 Необходимо собрать следующую информацию об объекте исследования:

- общие сведения об организации: состав основных зданий и их характеристики;
- динамику потребления цен всех энергоносителей;
- сведения об источниках энергоснабжения и параметрах энергоносителей;
- сведения об установленной мощности электроприемников по направлениям использования;
- сведения о приточно-вытяжной вентиляции;
- сведения о системах освещения, типах светильников и ламп;
- сведения о системах учета расходов энергоносителей и пр..

3.3 Визуальным осмотром определяется:

- состояние строительных конструкций зданий и сооружений, степень утепления;
- техническое состояние и работоспособность энергопотребляющего оборудования;
- состояние трубопроводов, теплоизоляции запорной арматуры, осветительных приборов;
- техническое состояние оборудования тепловых пунктов, вводов (воды, газа, электроэнергии).

3.4 Осуществляется проверка:

- наличия технической документации на энергопотребляющее оборудование (инструкции.)

-технического состояния работоспособности приточно-вытяжных систем, укомплектованность их электродвигателями, запорной арматурой, регулируемыми заслонками, приборами контроля;

3. Заключительные положения

3.1. Настоящий Стандарт саморегулирования вступает в действие со дня его утверждения Советом директоров Союза, а в части вопросов, касающихся саморегулирования – со дня внесения Союза в государственный реестр саморегулируемых организаций.

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 учебным корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей ВУЗа.

Гл. инженер _____
(подпись) _____ ФИО

Объёмы и стоимость водопотребления/водоотведения*
в базовом 20 г.

Месяц	Водопотребление/ водоотведение, тыс. м	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 учебным корпусам, общежитиям и сторонним потребителям в зависимости от установленных тарифов для различных потребителей ВУЗа.

Гл. инженер _____
(подпись) _____ ФИО

Сведения о компрессорном оборудовании

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

Открытая (водопровод), оборотная, воздушное охлаждение.

Гл. 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, °С	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

Гл. инженер _____

(подпись)

ФИО

Сведения о вентиляционном оборудовании

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

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

Гл. инженер _____

(подпись)

ФИО

Сведения о приточно-вытяжной вентиляции*

№	Назначение, место установки	Суммарное количество систем по корп., зданиям	Суммарная производительность по воздуху, тыс. м³/ч или теплопроизводительность, Гкал/ч	Фактическое количество работающих систем	Расчетная часовая нагрузка по теплу, Гкал/ч.	Годовой расход тепла, Гкал/год	При-ме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8
ИТОГО:							

*1 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).

Гл. инженер _____

(подпись)

Ф.И.О.

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

Гл. инженер

_____ (подпись)

_____ Ф.И.О.

Сведения о тепловых завесах

№	Наимено	Параметры тепловых завес						Регулирование завесы (ручн., автом.)
		Высота проема, м	Ширина проема, м	Кол- во, шт.	Ширина выпуск- ного патрубка, м	Продолжи- тельность работы в сутки,ч	Тип теплоносителя (вода, пар)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Гл. инженер

_____ (подпись)

_____ Ф.И.О.

Характеристика зданий (заполняется для каждого здания)

(наименование здания)				
№	Характеристики 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 потолков	м		
12	Объем здания выше уровня земли	куб. м		
13	Наличие подвала			
14	Полный объем здания	куб. м		
15	Число входов:			
	- рабочих	шт.		
	- запасных	шт.		
16	Материал / толщина двери	материал/м		
17	Количество ворот	шт.		
18	Материал / толщина ворот	материал/м		
19	Двери / 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:				
U центральное теплоснабжение				
собственная котельная	мощность	кВт	газ	
D электрическая	1 другие		Л мазут	
Система отопления:	Л 2 трубная Г		□ 4 трубная J другие	
□ радиаторы	конвекторы			
Элеваторный узел	есть □		нет Г	
Автоматизированный ИТП	есть □		нет Г	
Диаметр трубы	прямой	мм	обратной	мм
Температура воды (по термометру)	прямой	°С	обратной	°С
Давление воды (по манометру)	прямой	ата	обратной	ата
Система ГВС:	зависимая	прямой водоразбор		
зависимая □ не				
Душевые	есть □	i	гет	
Температурный режим в здании	зимой (субъективные ощущения) □			
□ Жарко	Л Холодно		Нормальная	
Температурный режим в здании (ощущения)	в межотопительный период (субъективные			
□ Жарко	□ Холодно	D	Нормально	
Учет тепловой энергии:	ть		Л Нет	
Л Ее				
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 (-)	