Утверждены

решением Совета Союза «Национальная организация

специалистов в области энергетических обследований

и энергетической эффективности» от 13.02.2020 г.

(Протокол № 296 от 13.02.2020 г.)

**Правила**

**определения минимальной потребности в кадровых ресурсах**

**и измерительных приборах при проведении энергетических обследований**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие Правила разработаны 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 Союза «Национальная организация специалистов в области энергетических обследований и энергетической эффективности» (далее по тексту – Союз).

1.2. Настоящие Правила определяют минимальные требования к количеству специалистов и измерительных приборов (приборному парку), задействованных при одновременном проведении юридическими лицами – членами Союза энергетических обследований промышленных предприятий с объемом потребления энергетических ресурсов в эквиваленте условного топлива каждым предприятием не менее 1500 т у.т./год и типовым составом работ.

Типовой состав работ при проведении энергетического обследования включает в себя следующие направления:

* энергетическое обследование оборудования и систем электроснабжения;
* энергетическое обследование котельного оборудования, систем топливообеспечения и химводоочистки;
* энергетическое обследование тепловых сетей;
* энергетическое обследование систем водоснабжения;
* энергетическое обследование систем вентиляции, кондиционирования и воздухоснабжения;
* энергетическое обследование систем учета топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

**2. Определение минимальной потребности в кадровых ресурсах**

2.1. В настоящем разделе приведен порядок определения потребности в следующих кадровых ресурсах:

* энергоаудиторы (специалисты, инженеры, эксперты по проведению энергетических обследований);
* специалисты с группой по электробезопасности.

Энергоаудиторы могут одновременно являться специалистами с группой по электробезопасности.

2.2. Минимальная потребность в энергоаудиторах, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Зависимость минимального количества энергоаудиторов, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных энергоаудиторов, чел. |
| 2 | 5 |
| 3 | 8 |
| 4 | 10 |
| 5 | 13 |
| 6 | 15 |
| 7 | 18 |
| 8 | 20 |
| 9 | 23 |
| 10 | 25 |
| 11 | 28 |
| 12 | 30 |
| 13 | 33 |
| 14 | 35 |
| 15 | 38 |
| 16 | 40 |
| 17 | 43 |
| 18 | 45 |
| 19 | 48 |
| 20 | 50 |

2.3. Минимальная потребность в специалистах с группой по электробезопасности, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Зависимость минимального количества специалистов с группой по электробезопасности не ниже 3-й, задействованных при проведении энергетических обследований,

от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных специалистов с группой по электробезопасности не ниже 3-й, чел. |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |

**3. Определение минимальной потребности в измерительных приборах**

3.1. В настоящем разделе приведен порядок определения потребности в наиболее дорогостоящих приборах, которые необходимо иметь в наличии до начала проведения энергетического обследования. К таким измерительным приборам относятся:

* электроанализаторы;
* портативные расходомеры жидкости;
* тепловизоры;
* пирометры;
* измерители освещенности;
* газоанализаторы.

3.2. Минимальная потребность в электроанализаторах, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Зависимость минимального количества электроанализаторов, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных электроанализаторов, ед. |
| 2 | 2 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 4 |
| 7 | 5 |
| 8 | 5 |
| 9 | 6 |
| 10 | 7 |
| 11 | 7 |
| 12 | 8 |
| 13 | 9 |
| 14 | 9 |
| 15 | 10 |
| 16 | 10 |
| 17 | 11 |
| 18 | 12 |
| 19 | 12 |
| 20 | 13 |

3.3. Минимальная потребность в портативных расходомерах жидкости, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Зависимость минимального количества портативных расходомеров жидкости, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных портативных расходомеров жидкости, ед. |
| 2 | 2 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 4 |
| 7 | 5 |
| 8 | 5 |
| 9 | 6 |
| 10 | 7 |
| 11 | 7 |
| 12 | 8 |
| 13 | 9 |
| 14 | 9 |
| 15 | 10 |
| 16 | 10 |
| 17 | 11 |
| 18 | 12 |
| 19 | 12 |
| 20 | 13 |

3.4. Минимальная потребность в тепловизорах, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Зависимость минимального количества тепловизоров, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных тепловизоров, ед. |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2 |
| 5 | 3 |
| 6 | 3 |
| 7 | 4 |
| 8 | 4 |
| 9 | 4 |
| 10 | 5 |
| 11 | 5 |
| 12 | 6 |
| 13 | 6 |
| 14 | 7 |
| 15 | 7 |
| 16 | 7 |
| 17 | 8 |
| 18 | 8 |
| 19 | 9 |
| 20 | 9 |

3.5. Минимальная потребность в пирометрах, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6

Зависимость минимального количества пирометров, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных пирометров, ед. |
| 2 | 2 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 4 |
| 7 | 5 |
| 8 | 5 |
| 9 | 6 |
| 10 | 7 |
| 11 | 7 |
| 12 | 8 |
| 13 | 9 |
| 14 | 9 |
| 15 | 10 |
| 16 | 10 |
| 17 | 11 |
| 18 | 12 |
| 19 | 12 |
| 20 | 13 |

3.6. Минимальная потребность в измерителях освещенности, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

Зависимость минимального количества измерителей освещенности, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий | Минимальное количество задействованных измерителей освещенности, ед. |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 2 |
| 5 | 2 |
| 6 | 2 |
| 7 | 3 |
| 8 | 3 |
| 9 | 3 |
| 10 | 4 |
| 11 | 4 |
| 12 | 4 |
| 13 | 5 |
| 14 | 5 |
| 15 | 5 |
| 16 | 5 |
| 17 | 6 |
| 18 | 6 |
| 19 | 6 |
| 20 | 7 |

3.7. Минимальная потребность в газоанализаторах, задействованных при проведении энергетических обследований одновременно нескольких предприятий, определяется в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Зависимость минимального количества газоанализаторов, задействованных при проведении энергетических обследований, от количества обследуемых предприятий:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество одновременно обследуемых предприятий с подлежащими обследованию котельными | Минимальное количество задействованных газоанализаторов, ед. |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2 |
| 5 | 3 |
| 6 | 3 |
| 7 | 4 |
| 8 | 4 |
| 9 | 5 |
| 10 | 5 |
| 11 | 6 |
| 12 | 6 |
| 13 | 7 |
| 14 | 7 |
| 15 | 8 |
| 16 | 8 |
| 17 | 9 |
| 18 | 9 |
| 19 | 10 |
| 20 | 10 |