



1. Статистикалық байқаудың мақсаты

Осы нысанның байқау мақсаты дербес энергия көздерімен өндірілген жылу және электр энергиясының көлемін анықтау болып табылады.

2. Респонденттер тобы

Көрсетілген нысанды өнеркәсіптік кәсіпорындардан басқалары (ЭҚЖС коды 10-41), яғни дербес энергия көздері бар заңды тұлғалар және олардың құрылымдық бөлімшелері мемлекеттік статистика органдарына толтырып тапсырады.

3. Нысанда пайдаланылатын терминдер мен анықтамалар

Белгіленген электр қуаты – пайдаланылуға қабылданған барлық бу және газ турбиналарының, бу машиналарының, іштен жанатын қозғалтқыштар мен электр генераторларымен байланысты және электр энергиясын өндіруге арналған басқа да механикалық қозғалтқыштардың атаулы қуаттарының жиынтығы. Қуаттардың аталған жиынтығына электр стансасының өз мұқтаждарына арналған генераторлардың бастапқы жылу қозғалтқыштарының қуаттары да енгізіледі.

Белгіленген жылу қуаты – акт бойынша пайдаланылуға қабылданған, тұтынушыларға* бу және ыстық сумен қоса жылу жіберуге арналған барлық атаулы жылу қуаттарының (зауыттық, қайта маркаланған немесе төменде келтірілген нұсқаулықтарға сәйкес анықталған) жиынтығы.

4. Әдіснамалық түсініктемелер

Деректер есепті жылғы 1 шілдедегі жағдай бойынша қойылады. 3-14 жолдарда пайдаланған отын көлемі (дизельдік отын, керосин, табиғи газ, тас көмір және т.с.с) қойылады.

15 жолда электр және жылу энергиясын өндіру бойынша дербес көздердің пайдаланылған сағатының саны қойылады.

16 жолда дербес көздердің төлқұжатында көрсетілген қуаты, электр энергиясын өндіретін көздер үшін – кВт, жылу энергиясын өндіретіндерге – Гкал/сағ қойылады. Егерде жылу энергиясының көздерінің төлқұжатында белгіленген қуат Дж (Джоульмен) көрсетілген болса, онда оны 1 ккал = 4,19 кДж деп есептеп көрсеткен жөн.

17 жолда өндірілген электр және (немесе) жылу энергиясының заттай көріністегі санын көрсету қажет.

Кәсіпорындарда (ұйымдарда) өндірілген жылу және электр энергиясын заттай көріністе өлшейтін приборлар болмаса, онда "Өндіру" келесідей есептелінеді:

1) Заттай көрсеткіштегі отын шығыны (электр энергиясын өндіретін көздер үшін – МВт.сағатпен және жылу энергиясын өндіретін көздер үшін Гкал-мен) 1 және 2 кестелерде келтірілген тиісті коэффициенттерге көбейтіледі (кәсіпорында 1 және 2 кестелерде жоқ отын жұмсалғанда қайта есептеу үшін Сіздің кәсіпорында қалыптасқан коэффициенттерді пайдалану керек):

1 кесте Қатты және сұйық отынға арналған қайта есептеу коэффициенттері

тонна	ӨЭСЖ бойынша коды	Гигакалория (жылу энергиясы)	Мегаватт-сағат (электр энергиясы)
Тас көмір	10.10.1	7,00	8,14
Лигнит	10.20.1	2,70	3,13
Пропан	23.20.21.210	10,89	12,67
Бутан	23.20.21.220	10,70	12,44
Керосин	23.20.14.000	10,32	12,00
Газойль (дизельдік отын)	23.20.15	10,15	11,81
Отындық мазут	23.20.17.810	9,91	11,53

2 кесте Газ түріндегі отынға арналған қайта есептеу коэффициенттері

мың текше м	ӨЭСЖ бойынша коды	Гигакалория (жылу энергиясы)	Мегаватт-сағат (электр энергиясы)
Табиғи газ	11.10.20.200	9,32	10,84
Кокс газы	40.21.10.950	4,2	4,88
Пропан	23.20.21.210	20,5	23,8
Бутан	23.20.21.220	26,7	31,0

2) Алынған нәтижені жылу және (немесе) электр энергиясы көздерінің осы немесе басқа түрлеріне арналған төлқұжат деректерімен белгіленген ПӘК-ке көбейту қажет. Көбейтінді өндірілген жылу және (немесе) электр энергиясының көлемі болып табылады.

Мысалы: кәсіпорынмен (ұйыммен) зерттелетін кезең уақытында 20 тонна дизель отыны пайдаланылды, соның ішінде жылу энергиясын (төлқұжат бойынша) өндіру көзі бойынша ПӘКі 89,1%, ал өндірілген электр энергиясы бойынша 36,5% құраса, онда өндірілген жылу мен электр энергиялары былайша анықталады:

17 жол "Жылу энергиясын өндіру" = 20 x 10,15 x 0,891 = 180,9 Гкал
17 жол "Электр энергиясын өндіру" = 20 x 11,81 x 0,365 = 86,2 МВт.сағ = 86,2 мың кВт.сағ = 86200 кВт.сағ

1. Цель статистического наблюдения

Целью наблюдения данного обследования является определение объемов выработанной тепловой и электрической энергии автономными энергоисточниками

2. Круг респондентов

Указанную анкету заполняют и представляют в органы государственной статистики юридические лица и их структурные подразделения, кроме промышленных (код ОКЭД 10-41), имеющих автономные источники энергии.

3. Термины и определения, используемые в форме

Установленная электрическая мощность – представляет собой сумму номинальных мощностей всех принятых в эксплуатацию паровых и газовых турбин, паровых машин, двигателей внутреннего сгорания и других механических двигателей, связанных с электрическими генераторами и предназначенных для выработки электроэнергии. В указанную сумму мощностей включаются и мощности первичных тепловых двигателей с генераторами собственных нужд электростанции.

Установленная тепловая мощность – представляет собой сумму номинальных (заводских, перемаркированных или определенных согласно приведенным ниже инструкциям) тепловых мощностей всего принятого по акту в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепла потребителям спаром и горячей водой.

4. Методологические пояснения

Данные предоставляются по состоянию на 1 июля отчетного года.

По строкам 3-14 предоставляется количество используемого топлива (дизельное топливо, керосин, природный газ, каменный уголь и т.д.).

По строке 15 предоставляется число часов отработанных автономным источником по выработке электрической и тепловой энергии.

По строке 16 предоставляется мощность автономного источника указанная в паспорте, при этом для источников по выработке электроэнергии - в кВт, по выработке теплоты - в Гкал/час. В случае если паспортная установленная мощность для источников по теплоты указана в Дж (Джоулях), ее следует пересчитать как 1ккал=4,19 кДж

По стр. 17 необходимо показать количество выработанной электрической и (или) тепловой энергии в натуральном выражении.

При отсутствии на предприятии (организации) необходимых приборов измерения выработанной тепловой и электрической энергии в натуральном выражении, "Выработка" рассчитывается следующим образом:

1) Расход топлива в натуральных показателях (для перевода в МВт·ч - для источников по выработке электроэнергии и в Гкал - для источников по выработке тепловой энергии) умножается на соответствующие коэффициенты, приведенные в таблицах 1 и 2 (при расходе на предприятии топлива, отсутствующего в таблицах 1 и 2, следует для пересчета использовать коэффициенты сложившиеся на Вашем предприятии):

Таблица 1 Коэффициенты пересчета для твердого и жидкого топлива

тонн	Код по СКПП	Гигакалории (тепло-энергия)	Мегаватт-часы (электро-энергия)
Каменный уголь	10.10.1	7,00	8,14
Лигнит	10.20.1	2,70	3,13
Пропан	23.20.21.210	10,89	12,67
Бутан	23.20.21.220	10,70	12,44
Керосин	23.20.14.000	10,32	12,00
Газойль (дизельное топливо)	23.20.15	10,15	11,81
Мазут топочный	23.20.17.810	9,91	11,53

Таблица 2 Коэффициенты пересчета для газообразного топлива

тыс. куб. м	Код по СКПП	Гигакалории (тепло-энергия)	Мегаватт-часы (электро-энергия)
Природный газ	11.10.20.200	9,32	10,84
Коксовый газ	40.21.10.950	4,2	4,88
Пропан	23.20.21.210	20,5	23,8
Бутан	23.20.21.220	26,7	31,0

2) Полученный результат следует умножить на КПД, установленный паспортными данными для того или иного вида источника тепловой и (или) электрической энергии. Производство будет являться количеством выработанной теплоты и (или) электроэнергии.

Например: Предприятием (организацией) за исследуемый период времени использовано 20 тонн дизельного топлива, при этом КПД источника по выработке тепловой энергии (по паспорту) составляет 89,1%, а по выработке электроэнергии 36,5%, тогда выработанная теплоты и электроэнергия будет определена следующим образом:

Стр. 17 "Выработка теплоты" = 20 x 10,15 x 0,891 = 180,9 Гкал
Стр. 17 "Выработка электроэнергии" = 20 x 11,81 x 0,365 = 86,2 МВт.ч = 86,2 тыс. кВт.ч = 86200 кВт.ч