

1. Статистикалық байқаудың мақсаты

Осы нысанды байқаудың мақсаты, табиғи отынды шартты отынға аударудың коэффициентін шығару үшін пайдаланған отын туралы деректерді жинау болып табылады.

2. Респонденттер тобы

Сауалдаманы заңды тұлғалар және олардың құрылымдық бөлімшелері толтырады және мемлекеттік статистика органдарына табыс етеді.

3. Нысанда қолданылатын терминдер мен анықтамалар

Отынның жанудағы жылулығы – қатты, сұйық және газ түріндегі отынның түгелімен жанғанда шыққан жылудың көлемі. Отынның жанудағы төмен жылулығы жоғарысынан, отынның жану кезінде буланып шыққан су көлеміне және отындағы ылғалдылығына кем болады.

Электр және жылу нергия шығару – энергия шығару, кәсіпорын өзінің өнеркәсіп-өндірістік мұқтажына жұмсаған көлемін қосқанда, яғни жалпы шығарылым.

4. Методикалық әдіснама

1 бөлімде жұмсалған отын туралы деректер келтіріледі.

1 бағанда қосымшада келтірілген ӨӨСС және АШӨСС номенклатураларына сәйкес жұмсалған отынның атауы көрсетіледі.

ӨӨСС - Өнеркәсіп өнімінің статистикалық сыныптауышы, АШӨСС – Ауылшаруашылық өнімінің статистикалық сыныптауышы.

2 бағанда қосымшада келтірілген номенклатурасына сәйкес жұмсалған отынның өлшем бірлігі келтіріледі.

3 бағанда қосымшада келтірілген ӨӨСС және АШӨСС бойынша жұмсалған отынның коды көрсетіледі.

4 бағанда – кәсіпорын өзінің өндірістік және шаруашылық мұқтаждарына жұмсаған отынның көлемі көрсетіледі. Көлем бойынша көрсеткіштердің белгі санын қосымшада көрсетілгенге сәйкес және үтірден кейін үш сан белгісімен көрсету қажет.

5 және 6 бағандар бойынша жалпы жұмсалған отын көлемінен электр және жылу энергиясын шығаруға пайдаланған отын туралы деректерді бөліп көрсету қажет.

7 бағанда отынның жанудағы төменгі жылулығы көрсетіледі, қатты және сұйық отын түрлері ккал/кг-да, газ тәріздес отын үшін ккал/текше метрде. Жанудағы төменгі жылулығын санау үшін келесі түрлер:
- ағаш отын үшін деректерді, 0,725 коэффициентіне көбейтіп тығыздық текше м тоннаға аударып көрсету керек.
- электр энергиясы үшін – киловатт сағаттан (кВт.с) гигакалорияға (Гкал) келесі кестеге сәйкес аудару керек:

1 гигакалория = 1 000 000 килокалория

Мегаватт сағатты	Пайдалы әсер коэффициенті (ПӘК), в %							
	100	75	50	40	35	30	25	20
	тиісті ПӘК сәйкестікте эквивалент-ке көбейту							
	0,860	1,147	1,720	2,150	2,457	2,867	3,440	4,330

Мысал: ПӘК - 25% болғанда 20 мың кВт.с электр энергия шығарылды, килокалорияға аудару керек
20 мың кВт.с көбейту 3,440 = 68,8Гкал = 68 800 000 ккал

Q_n^p - табиғи отынның жанудағы төменгі жылулығы пайдаланған массасына, ккал/кг; яғни тұтынушыға қандай түрде түсті, сол түріндегі отынға.

Әдетте отынды пайдалану кезінде жанудағы төменгі жылулығы лабораторияда анықталуы қажет. Отынның жанудағы жылулығы лабораториялық анықталуында немесе есептеу ретімен мүмкіншілігі жоқ кезде жабдықтаушының сертификаты бойынша деректерімен пайдалануға болады.

1.1 жолы бойынша тас көмір бойынша деректер келтірілген жағдайда, «√» белгісімен көмірдің шыққан орны, яғни мәлімет кен орны және бассейн бойынша көрсетіледі.

1. Цель статистического наблюдения

Целью наблюдения данного обследования является определение объемов используемого топлива для расчета коэффициентов пере-счета натурального топлива в условное.

2. Круг респондентов

Указанную анкету заполняют и представляют в органы государствен-ной статистики юридические лица и их структурные подразделения.

3. Термины и определения, используемые в форме

Теплота сгорания топлива – количество теплоты, выделяющееся при полном сгорании твердого, жидкого или газообразного топлива. **Низшая** теплота сгорания топлива меньше **высшей** на то количество тепла, которое затрачивается на испарение воды, образующейся при сгорании топлива, а также влаги, содержащейся в нем.

Выработка электро- и теплоэнергии – выпуск энергии, с учетом объема, израсходованного на промышленно-производственные нужды внутри предприятия, т.е. валовой выпуск.

4. Методологические пояснения

В разделе 1 представляются данные о расходе топлива.

По графе 1 указывается наименование израсходованного топлива в соответствии с номенклатурой СКПП и СКПСХ, приведенной в прило-жении.

СКПП –Статистический классификатор промышленной продукции, СКПСХ – Статистический классификатор продукции сельского хозяйства

По графе 2 приводится единица измерения израсходованного топлива в соответствии с номенклатурой, приведенной в приложении.

По графе 3 указывается код израсходованного топлива по СКПП и СКПСХ приведенной в приложении.

По графе 4 – приводится весь объем израсходованного топлива предприятием на производственные и хозяйственные нужды. Значность показателя по объемам указать в соответствии с представленным приложением и с тремя знаками после запятой.

По графам 5 и 6 из общего объема израсходованного топлива выделяются данные о расходе топлива на выработку электроэнергии и тепловой энергии.

По графе 7 указывается низшая теплота сгорания топлива, для твер-дого и жидкого видов топлива в ккал/кг, для газообразного топлива в ккал/куб.м.

Для расчета низшей теплоты сгорания:

- по дровам данные необходимо перевести из плотн.куб.м в тонны, путем умножения на коэффициент 0,725;

- для электроэнергии - из киловатт часов (кВт.ч) перевести в гигакало-рии (Гкал) в соответствии со следующей таблицей:

1 гигакалория = 1 000 000 килокалорий

1000 кВт. ч.	Коэффициент полезного действия (КПД), в %							
	100	75	50	40	35	30	25	20
	при соответствующем КПД умножить на эквивалент							
	0,860	1,147	1,720	2,150	2,457	2,867	3,440	4,330

Пример: при КПД электроэнергии 25% произведено 20 тыс.кВт.ч. следует перевести в килокалории

20 тыс.кВт.ч умножить на 3,440 = 68,8 Гкал = 68 800 000 ккал

Q_n^p - низшая теплота сгорания натурального топлива на рабочую массу, ккал/кг; т.е. к топливу в том виде, в каком оно поступает к по-требителю.

Низшая теплота сгорания рабочего состояния топлива, как правило, должна определяться в лабораториях. При невозможности лабораторного определения теплоты сгорания топлива или расчетным путем можно пользоваться данными сертификатов поставщиков.

По строке 1.1 в случае представления данных по углю каменному от-мечается знаком «√» место происхождения угля, т.е. информация в разрезе месторождений и бассейнов.

Кәсіпорындарда (мекемелерде) жұмсалған отынның энергетикалық құрамын іріктеп зерттеу сауалдамасын толтыруға арналған
ӨӨСС және АШӨСС бойынша өнім (отын түрлері) номенклатурасы
Номенклатура продукции (видов топлива) по СКППи СКПСХ
к заполнению анкеты обследования предприятий (организаций) по энергосодержанию используемого топлива

Отын атауы Наименование топлива	Өлшем бірлігі Единица измерения	ӨӨСС және АШӨСС бойынша отын коды Код топлива по СКПП и СКПСХ
Отынның қатты түрлері <i>Твердые виды топлива</i>		
Тас көмір <i>Уголь каменный</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	10.10.11
Брикеттер, түйіршіктер және тас көмірден алынған қатты отынның осыған ұқсас түрлері <i>Брикеты, шарики и аналогичные виды топлива твердого, полученные из угля каменного</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	10.10.12
Тас көмірден, лигниттен алынған кокс және жартылай кокс, ретортты көмір <i>Кокс и полукокс из угля каменного, лигнита или торфа; уголь ретортный</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.10.10
Ағаш үгінділері мен қалдықтары <i>Опилки и отходы древесные</i>	кг кг	20.10.40
Лигнит (қоңыр көмір) <i>Лигнит (уголь бурый)</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	10.20.10
Шикі мұнай (көмірсутегінің табиғи қоспасы), шайырлы минералдардан алынған мұнайды қоса <i>Нефть сырая (природная смесь углеводородов), включая нефть, полученную из минералов битуминозных</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	11.10.10.300
Газ конденсаты <i>Конденсат газовый</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	11.10.10.500
Авиациялық поршен қозғалтқыштарына арналған авиациялық бензин (айдау температурасы 30-220 градус Цельсий) <i>Бензин авиационный (температура перегонки 30-220 градусов Цельсия) для двигателей авиационных поршневых</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.11.400
Құрамында қорғасыны бар 0,013 г/л одан жоғары tel немесе tml қосылмаған ұшқыны тұтандыру қозғалтқышқа арналған (қызу температурасы 30-220 цельсий градусы) мотор бензині <i>Бензин моторный (температура перегонки – 30-220 градусов Цельсия) для двигателей с искровым зажиганием, с содержанием свинца не более 0,013 г/л, без добавок TEL или TML</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.11.500
Құрамында қорғасыны бар 0,013 г/л жоғары tel немесе tml октан саны жоғары қосылған ұшқыны тұтандыру қозғалтқышқа арналған (қызу температурасы 30-220 цельсий градусы) мотор бензині <i>Бензин моторный (температура перегонки – 30-220 градусов Цельсия) для двигателей с искровым зажиганием, с содержанием свинца более 0,013 г/л, с добавками TEL или TML для увеличения октанового числа</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.11.700
Арнайы турбиналық авиациялық қозғалтқыштарға арналған тазартылған керосин мен бензин қоспалары болып табылатын бензин түріндегі (айдау температурасы 100-250 градус Цельсий мұнай дистилляттары) реактивті отын <i>Топливо реактивное типа бензина (дистилляты нефтяные с температурой перегонки 100-250 градусов Цельсия), представляющее смесь очищенного керосина и бензина специально для двигателей турбинных авиационных</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.12
Керосин, керосин түріндегі реактивті отынды қоса (айдау температурасы 150-300 градус Цельсий) <i>Керосин, включая топливо реактивное типа керосина (температура перегонки 150-300 градусов Цельсия)</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.14
Газойльдер (дизель отыны) <i>Газойли (топливо дизельное)</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.15
Жанатын мазут отыны <i>Мазут топочный</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.17.810
Тұрмыстық пеш отыны <i>Топливо печное бытовое</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.17.820
Пайдаланылған майлар <i>Масла отработанные</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.18.591
Сұйытылған пропан мен бутан <i>Пропан и бутан сжиженные</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.21
Тазартылған майлар, этилен, пропилен, бутилен және өзге де мұнай газдарын қоса <i>Газы очищенные, включая этилен, пропилен, бутилен, бутадиен и газы нефтяные прочие</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.22
Мұнай және тақтатас коксы <i>Кокс нефтяной и сланцевый</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.32.400
Мұнай және тақтатас битумдары <i>Битумы нефтяной и сланцевый</i>	мың тонна <i>тыс.тонн</i>	23.20.32.500
Газ тәріздес отын түрлері <i>Газообразные виды топлива</i>		
Газ күйіндегі табиғи газ <i>Газ природный (естественный) в газообразном состоянии</i>	млн. текше м <i>млн. куб. м</i>	11.10.20.200
Ілеспе мұнай газы <i>Газ нефтяной попутный</i>	млн. текше м <i>млн. куб. м</i>	11.10.20.300
Доменді газ <i>Газ доменный</i>	млн. текше м <i>млн. куб. м</i>	40.21.10.500
Коксты газ <i>Газ коксовый</i>	млн. текше м <i>млн. куб. м</i>	40.21.10.950
Мұнай өңдеу зауыттарында айдаумен алынған газ <i>Газ, полученный перегонкой на нефтеперерабатывающих заводах</i>	млн. текше м <i>млн. куб. м</i>	40.21.10.960
Отынның басқа да түрлері <i>Прочие виды топлива</i>		
Ағаш отын <i>Топливо древесное</i>	тығыздығы текше м <i>плот куб. м</i>	02.01.14
Өзге де өңделмеген ағаш (сырғауыл және ағаштың бастарымен) <i>Древесина необработанная прочая (включая жерди и верхушечник)</i>	тығыздығы текше м <i>плот куб. м</i>	02.01.15
Электр энергиясы <i>Электрэнергия</i>	мың кВт сағ. <i>тыс.кВт. час</i>	40.11.1
Жылу энергиясы <i>Теплоэнергия</i>	мың Гкал <i>тыс.Гкал</i>	40.30.10.100

