

"Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 3 желтоқсандағы № 688 бұйрығына өзгеріс енгізу туралы

Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2020 жылғы 17 қарашадағы № 391 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 17 қарашада № 21649 болып тіркелді

БҰЙЫРАМЫН:

1. "Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 3 желтоқсандағы № 688 бұйрығына (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12510 болып тіркелген, "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесінде 2016 жылғы 8 қантарда жарияланған) мынадай өзгеріс енгізілсін:

көрсетілген бұйрықпен бекітілген Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау қағидалары осы бұйрыққа қосымшаға сәйкес жаңа редакцияда жазылсын.

2. Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Электр энергетикасын дамыту департаменті Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен :

1) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеуді;

2) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің интернет-ресурсында орналастыруды;

3) осы бұйрықты Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркеген күннен кейін он жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасы Энергетика

министрлігінің Заң қызметі департаментіне осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді ұсынуды қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасының вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрі

H. Ногаев

Қазақстан Республикасы
Энергетика министрінің
2020 жылғы 17 қарашасы
№ 391 Бұйрығымен
бекітілген

Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау қағидалары

1-тaraу. Жалпы ережелер

1. Осы Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау қағидалары (бұдан әрі – Қағидалар) "Электр энергетикасы туралы" 2004 жылғы 9 шілдедегі Қазақстан Республикасының Заңы (бұдан әрі – Заң) 5-бабының 70-19) тармақшасына сәйкес әзірленді және бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау тәртібін анықтайды.

2. Осы Қағидаларда мынадай ұғымдар мен анықтамалар пайдаланылады:

1) генерациялайтын қондырғының ең аз электр қуаты (оның жылу жүктемесінің берілген деңгейі кезінде) – осы генерациялайтын қондырғының тәуелділік графигіне сәйкес жылу жүктемесінің берілген деңгейіне сәйкес келетін генерациялайтын қондырғының генерациясы электр қуатының ең аз мәні;

2) дельта – бірыңғай сатып алушыға сату (өткізу) үшін рұқсат етілген электр қуатының дайындығын қолдау жөніндегі көрсетілетін қызметтер көлемінің энергия өндіруші үйымдарында бар болуын ескеретін түзету, мегаватта (бұдан әрі – МВт);

3) кері су – кері жылу құбырындағы желілік су;

4) тәуелділік графигі – осы генерациялайтын қондырғының жылу жүктемесі мен электр қуатының өзара тәуелділігін анықтайтын, жылу электр орталығының генерациялайтын қондырғысының дайындаушы зауыт белгілеген немесе тиісті жылу сынауларының нәтижесінде алынған сипаттамасы (сипаттамалары);

5) тікелей су – жылу беретін құбырдағы желілік су;

6) энергия өндіруші үйымының станциясы – жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйымының құрамына кіретін жылу электр орталығы (бұдан әрі – ЭӨҰ станциясы).

2-тaraу. Бірыңғай сатып алушы құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйымдармен жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарттар үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемін айқындау тәртібі

3. Құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйыммен бірыңғай сатып алушы жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарт үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемі (бұдан әрі – көрсетілетін қызмет көлемі) осы Қағидаларға сәйкес дайындалған және есепті жылдың алдындағы жылдың бірінші қазанына дейін осы Қағидаларға қосымшаға сәйкес нысан бойынша құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйым нарық кеңесіне жіберген құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйыммен жасалатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді сатып алу туралы шарт үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру жөніндегі көрсетілетін қызметтердің көлемін есептеу (бұдан әрі – Есептеу) бойынша ұсынымдық сипаттағы нарық кеңесінің қорытындысын алғаннан кейін айқындалады.

Нарық кеңесінің қорытындысы Есептеудің осы Қағидаларға сәйкестігі туралы хатты алу арқылы жүзеге асырылады.

Қорытындыны нарық кеңесі құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйым есеп енгізген күннен бастап сегіз жұмыс күні ішінде ұсынады.

4. Көрсетілетін қызмет көлемі мынадай формула бойынша есептеледі:

$$ККК = P_{\min}^{(\text{ЭӨҮ})} - P_{\theta T}^{(\text{ЭӨҮ})} - |\delta| - P_{\text{ИК.ТМ}}^{(\text{ЭӨҮ})}, \text{ онда}$$

ККК

– көрсетілетін қызмет көлемі, МВт;

$P_{\min}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– ЭӨҮ станцияларының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт;

$P_{\theta T}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– энергия өндіруші үйымның өзіндік тұтынуының тиісті жылдағы электр қуатының ең көп мәні, энергия өндіруші үйымның электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметін сатып алу туралы шартта көрсетіледі, МВт.

$P_{\text{ИК.ТМ}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– мынадай екі мәннің ең азы: 1) Заңның 15-4-бабына сәйкес жаңғыртуға, кеңейтуге, реконструкциялауға және (немесе) жаңартуға арналған инвестициялық келісім (негізінде) электр энергетикасы саласындағы уәкілдегі органмен жасалғаннан кейін энергия өндіруші үйым бірыңғай сатып алушымен жасасқан электр қуатының әзірлігін ұстап тұру жөніндегі көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шартта белгіленген электр қуатының әзірлігін ұстап тұру жөніндегі көрсетілетін қызметтің көлемі (осы көлемде ескерілген конденсациялық турбиналардың электр қуатының мәндерін шегере отырып), 2) жаңғыртуға, кеңейтуге, реконструкциялауға және (немесе) жаңартуға арналған инвестициялық келісім шеңберінде пайдалануға берілетін және жылышты іріктеулері бар және күзгі-қыскы кезеңнің өтуі кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге тартылған ЭӨҮ станцияларының генерациялайтын қондырғыларының (олардың жылу жүктемесінің берілген деңгейі кезінде) ең төменгі электр қуатының тиісті жылға арналған жоспарлы ең жоғары мәні;

$|\delta|$

– модуль

δ

, МВт;

δ

– дельта, МВт, мынадай формула бойынша есептелетін:

$$\delta = \left(P_{\text{атт}}^{(\text{ЭӨҮ})} + P_{\text{эс.атт.өт}}^{(\text{ЭӨҮ})} \right) - \left(P_{\text{мин}}^{(\text{ЭӨҮ})} + P_{\text{эксп}}^{(\text{ЭӨҮ})} + P_{\text{бөлш}}^{(\text{ЭӨҮ})} \right), \text{ онда:}$$

δ

– түзету, МВт;

$P_{\text{атт}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– энергия өндіруші үйымның аттестатталған электр қуаты, МВт;

$P_{\text{эс.атт.өт}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– тиісті аттестаттау нәтижелері бойынша тіркелген энергия өндіруші үйымның электр станцияларының өзіндік мұқтаждықтарының электр қуаттарының сомасы, МВт;

$P_{\text{мин}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– ЭӨҮ станцияларының генерациялайтын қондырыларының (олардың жылу жүктемесінің берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспарлы ең жоғары мәні, МВт;

$P_{\text{эксп}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– тиісті жылғы энергия өндіруші үйымның электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы тиісті шартта көрсетілетін энергия өндіруші үйымның экспорттының ең жоғары электр қуаты, МВт;

$P_{\text{бөлш}}^{(\text{ЭӨҮ})}$

– энергия өндіруші үйымның электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы тиісті шартта көрсетілетін энергия өндіруші үйимның бөлшек сауда нарығының субъектілеріне тиісті жылға жеткізуіндегі ең жоғары электр қуаты, МВт;

Егер d (дельта) анықтаудың нәтижесінде оның мәні оң болса (нөлден артық), онда d (дельта) мәні нөлге теңестіріледі.

Егер көрсетілетін қызмет көлемін анықтау нәтижесінде оның мәні теріс болса, онда көрсетілетін қызмет көлемінің мәні нөлге теңестіріледі.

5. ЭӨҮ станцияларының генерациялайтын қондырғыларының (олардың жылу жүктемесінің берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспарлы ең жоғары мәні мынадай формула бойынша айқындалады:

$$P_{\min}^{(\text{ЭӨҮ})} = \sum_{i=1}^n P_{\min.i}^{(\text{ЖЭО})}, \text{ онда}$$

$$P_{\min}^{(\text{ЭӨҮ})}$$

– ЭӨҮ станцияларының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт;

$$\sum_{i=1}^n$$

– i бойынша сома;

$$i$$

– 1-ден n-ге дейін өзгеретін реттік нөмірі;

$$n$$

– жұмыс істеп тұрган энергия өндіруші ұйымның құрамына кіретін жылу электр орталықтарының жалпы саны;

$$P_{\min.i}^{(\text{ЖЭО})}$$

– i-нші ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт.

6. ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні мынадай формула бойынша анықталады:

$$P_{\min}^{(\text{ЖЭО})} = \sum_{j=1}^m P_{\min.gu.j}, \text{ онда}$$

$$P_{\min}^{(\text{ЖЭО})}$$

– ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні,

МВт;

$\sum_{j=1}^m$

j – бойынша сома;

j

– 1-ден m-ге дейін өзгеретін реттік нөмірі;

m

– жылдың іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезең өту кезеңінде тұтынушылардың жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге тартылған ЭӨҰ станциясының қолданыстағы генерациялайтын қондырғыларының жалпы саны;

$P_{\min, gk, j}$

– ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) j-нші ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт.

7. ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні мынадай тәртіппен анықталады:

1) айналма сұы бар ЭӨҰ станциясының жылу беру қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні есептеледі:

$$Q_{\text{айн}} = \frac{C * (t_{\text{прям}} - t_{\text{кері}}) * (G_{\text{цирк}} - G_{\text{толық}})}{1000}, \text{ онда}$$

$Q_{\text{айн}}$

– айналма сұы бар ЭӨҰ станциясының жылу беру қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

C

– 1,0 ккал/(кг*Со) тең судың меншікті жылу сыйымдылығы;

$t_{\text{ти}}$

– өткен бес күзгі-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең сұық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін ЭӨҰ станциясының қолданыстағы температуралық

графигі бойынша тікелей судың температурасы, оС Цельсий градусымен;

$t_{керапи}$

– өткен бес күзгі-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін ЭӨҮ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша кері судың температурасы, оС Цельсий градусымен;

$G_{цирк}$

– ЭӨҮ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша су айналымының ең көп мәні, тонна/сағ;

$G_{толық}$

– ЭӨҮ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша толықтырудың мәні, тонна/сағ.

2) толықтыруы бар ЭӨҮ станциясының жылу беру қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні есептеледі:

$$Q_{толық} = \frac{C * (t_{тик} - t_0) * G_{толық}}{1000}, \text{ онда}$$

$Q_{толық}$

– толықтыруы бар ЭӨҮ станциясының жылу беру қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

C

– 1,0 ккал/(кг*Со) тең судың меншікті жылу сыйымдылығы;

$t_{тик}$

– өткен бес күзгі-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін ЭӨҮ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша тікелей судың температурасы, оС Цельсий градусымен;

t_0

– өткен бес күзгі-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін бастапқы шикі судың температурасы, оС Цельсий градусымен;

$Q_{\text{толық}}$

– ЭӨҮ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша толықтырудың мәні, тонна/сағ.

3) жылдың іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге қатыстырылған ЭӨҮ станциясының жұмыс істеп тұрған барлық генерациялайтын қондырғыларының тиісті жылдағы жылу жүктемесінің берілген ең көп деңгейі есептеледі:

$$Q = Q_{\text{айн}} + Q_{\text{толық}} - Q_{\text{шық}} - Q_{\text{РСК}}, \text{ онда}$$

Q

– жылдың іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының жұмыс істеп тұрған барлық генерациялайтын қондырғыларының тиісті жылдағы жылу жүктемесінің берілген ең көп деңгейі, Гкал/сағ;

$Q_{\text{айн}}$

– айналма сусы бар ЭӨҮ станциясының тиісті жылдағы жылу берудің қажетті қуатының берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

$Q_{\text{толық}}$

– толықтыруы бар ЭӨҮ станциясының тиісті жылдағы жылу берудің қажетті қуатының берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

$Q_{\text{шық}}$

– өткен бес күзгі-қысқы кезеңін (соңғы) ең суық бес күндік үшін ЭӨҮ станциясының көрсетілген бес күндік ішінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге тартылған ең жоғары су жылдығы қазандықтарының орташа жылу қуаты, Гкал/сағ;

$Q_{\text{РСК}}$

– өткен күзгі-қысқы кезеңдегі ең суық бес күндік үшін ЭӨҮ станциясының көрсетілген бескүндік ішінде тұтынушыларды жылумен қамтамасыз етуге тартылған редукциялық-салқыннатқыш қондырғыларының барлық типтерінің орташа жылу қуаты, Гкал/сағ.

4) жылдың іріктеуі (іріктеулері) бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының генерациялайтын

қондырғысының тиісті жылдағы жылу жүктемесінің берілген ең көп деңгейі (бұдан әрі – ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғысының жылу жүктемесінің берілген деңгейі) есептеледі:

$$Q_{ry} = Q_{белг.ГК} * \frac{Q}{Q_{белг.ГК}^{(ЖЭО)}}, \text{ онда}$$

$Q_{ГК}$

– ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғысының жылыту жүктемесінің берілген деңгейі, Гкал/сағ;

$Q_{белг.ГК}$

– жылыту іріктеуі (іріктеулері) бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғысының белгіленген жылу қуаты, Гкал/сағ;

Q

– жылыту іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының барлық генерациялайтын қондырғыларының тиісті жылдағы жылу жүктемесінің берілген деңгейі, Гкал/сағ;

$Q_{белг.ГК}^{(ЖЭО)}$

– жылыту іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының барлық генерациялайтын қондырғысының белгіленген жылу қуаты, Гкал/сағ.

Егер ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғысының есептелген берілген жылу жүктемесінің деңгейі ЭӨҮ генерациялайтын қондырғының белгіленген жылу қуатынан асып кеткен жағдайда, онда ЭӨҮ станциясының генерациялайтын қондырғысының берілген жылу жүктемесінің деңгейі оның белгіленген жылу қуатына теңестіріледі. Бұл ретте, көрсетілген асып кету көлемі осындай асып кетуі жоқ ЭӨҮ станциясының басқа генерациялайтын қондырғылары арасында қайта бөлуге жатады. Осы қайта бөлудің негіздемесі Есептеуде көрсетіледі.

ЭӨҮ станциясының қосылу алдындағы генерациялайтын қондырғылары үшін осы тармақшаға сәйкес жүзеге асырылатын есептеулер қолданылмайды. Бұл ретте осындай генерациялайтын қондырғыларға осы тармақтың 5) тармақшасына сәйкес жүзеге асырылатын есептеулер қолданылады.

5) ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғысының жылу жүктемесінің берілген деңгейінің негізінде сол қондырғыға сәйкес тәуелділік графигі бойынша көрсетілген генерациялайтын қондырғының (оның жылу жүктемесіне белгіленген деңгейінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні анықталады, МВт.

ЭӨҰ станциясының қосылу алдындағы генерациялайтын қондырғысы үшін тиісті жылға жоспарлы ең жоғарғы мәні ең төменгі электр қуатының ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының жылу жүктемесінің берілген деңгейлерінің сомасы негізінде тиісті тәуелділік графигі бойынша анықталады, олар үшін ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғысы бу қысымын редуциялайды.

8. Құрамына жылу электр орталықтары кіретін энергия өндіруші үйым Есептеуді және нарық кеңесінің тиісті сараптамалық қорытындысын осы Есептеу нарық кеңесіне қарауға енгізілген жылдың он бесінші қазанына дейін бірыңғай сатып алушыға жібереді.

Бірыңғай сатып алушы
курамына жылу электр
орталықтары кіретін жұмыс
істеп тұрган энергия өндіруші
ұйымдармен жасасатын электр
куатының әзірлігін ұстап тұру
бойынша көрсетілеттің қызметті
сатып алу туралы шарттар үшін
электр куатының әзірлігін ұстап
тұру бойынша көрсетілеттің
қызметтің көлемін айқындау
қағидаларына
косымша
Нысан

Электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарт үшін электр қуатының әзірлігін ұстап тұру жөніндегі көрсетілетін қызметтер көлемін есептеу

1. Параметрлері.

1-кесте*

Ескертпе:

МВт – мегаватт;

Гкал/сағ – сағатына гигакаллория;

* - кесте параметрлерінің сандық мәндері ондықта дейінгі дәлдікпен көрсетілген;

** - жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымдарының құрамына кіретін жылу электр орталығы, (бұдан әрі – ЭТҰ станциясы);

*** - параметрлер үшін мынадай белгілер қолданылған:

1)

$t_{\text{орт(5)}}$

– өткен бес күздің-қысқы кезеңдегі ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасы (соңғы), оС Цельсий градусымен;

2)

$t_{\text{тік}}$

– өткен бес күздің-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін ЭТҰ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша тікелей судың температурасы, оС Цельсий градусымен;

3)

$t_{\text{кеңi}}$

– өткен бес күздің-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін ЭТҰ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша кері судың температурасы, оС Цельсий градусымен:

4)

$G_{\text{цирк}}$

– ЭТҰ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша су айналымының ең көп мәні, тонна/сағ;

5)

$G_{\text{толық}}$

– ЭТҰ станциясының қолданыстағы температуралық графигі бойынша толықтырудың мәні, тонна/сағ.

6)

$Q_{\text{айнал}}$

– айналма суы бар ЭТҰ станциясының жылу беру қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

7)

t_0

– өткен бес күздің-қысқы кезеңдегі (соңғы) ең суық бес күндік сыртқы ауаның орташа температурасына сәйкес келетін бастапқы шикі судың температурасы, Цельсий градусымен оС;

8)

$Q_{\text{толық}}$

– толықтыруы бар ЭӨҮ станциясының жылу берудің қажетті қуатының тиісті жылдағы берілген ең көп мәні, Гкал/сағ;

9)

$Q_{\text{шынан}}$

– өткен бес күздің-қысқы кезеңдің (соңғы) ең сұық бес күндік үшін ЭӨҮ станциясының көрсетілген бес күндік ішінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге тартылған ең жоғары су жылыту қазандықтарының орташа жылу қуаты, Гкал/сағ;

10)

$Q_{\text{реконструкция}}$

– өткен күздің-қысқы кезеңдегі ең сұық бес күндік үшін ЭӨҮ станциясының көрсетілген бес күндік ішінде тұтынушыларды жылумен қамтамасыз етуге тартылған редукциялық-салқындағыш қондырығыларының барлық типтерінің орташа жылу қуаты, Гкал/сағ;

11)

Q

– жылыту іріктеуі бар және күздің-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҮ станциясының жұмыс істеп тұрған барлық генерациялайтын қондырығыларының тиісті жылдағы жылу жүктемесінің берілген ең көп деңгейі, Гкал/сағ.

2-кесте*

№	ЭӨҮ станциясы ГК атапуы**	Параметрлері***				
		$Q_{\text{белг.гк}},$ Гкал/сағ	$Q_{\text{белг.гк}}^{(\text{ЖЭО})},$ Гкал/сағ	$Q_{\text{гк}},$ Гкал/сағ	$P_{\text{мин.гк}},$ МВт	$P_{\text{мин}}^{(\text{ЖЭО})},$ МВт
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						

Ескертпе:

МВт – мегаватт;

Гкал/сағ – сағатына Гигакаллория;

* - кесте параметрлерінің сандық мәндері ондықта дейінгі дәлдікпен көрсетілген;

** - жылыту іріктеуі бар және күздің-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйымдарының (бұдан әрі – ЭӨҮ станциясы) құрамына кіретін жылу электр орталығының генерациялайтын қондырығысы;

*** - Параметрлер үшін мынадай белгілер қолданылған:

1)

$Q_{\text{бел.гк}}$,

– жылдың іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының белгіленген жылу қуаты, Гкал/сағ;

2)

$Q_{\text{бел.гк}}^{(\text{ЖЭО})}$,

– жылдың іріктеуі бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҰ станциясының барлық генерациялайтын қондырғыларының белгіленген жылу қуаты, Гкал/сағ;

3)

$Q_{\text{гк}}$,

– жылдың іріктеуі (іріктеулері) бар және күзгі-қысқы кезеңінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтуға қатыстырылған ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының жылу жүктемесінің тиісті жылдағы берілген ең көп деңгейі, Гкал/сағ;

4)

$P_{\text{мин.гк}}$,

– ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғысының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт;

5)

$P_{\text{мин}}^{(\text{ЖЭО})}$,

– ЭӨҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (олардың жылу жүктемесіне берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт.

3-кесте*

№	ЖЭО атавы**	Параметрлері***			
		$P_{\text{мин}}^{(\text{ЖЭО})}$, МВт	$P_{\text{мин}}^{(\text{ЭӨҰ})}$, МВт	$P_{\theta T}^{(\text{ЭӨҰ})}$ МВт	КҚК, МВт
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					

Ескертпе:

- МВт – мегаватт;
- Гкал/сағ – сағатына гигакаллория;
- * - кесте параметрлерінің сандық мәндері ондықта дейінгі дәлдікпен көрсетілген;
- ** - жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйымның (бұдан әрі – ЭТҰ станциясы) құрамына кіретін жылу электр орталығы;
- *** - параметрлер үшін мынадай белгілер қолданылған:
- 1)
 $P_{\min}^{(ЖЭО)}$,
 – ЭТҰ станциясының генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт;
 - 2)
 $P_{\min}^{(ЭТҰ)}$,
 – ЭТҰ станцияларның генерациялайтын қондырғыларының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейі кезінде) ең аз электр қуатының тиісті жылдағы жоспардағы ең көп мәні, МВт;
 - 3)
 $P_{\theta T}^{(ЭТҰ)}$
 – энергия өндіруші үйымның өзіндік тұтынуының тиісті жылдағы электр қуатының ең көп мәні, энергия өндіруші үйымның электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметін сатып алу туралы шартта көрсетіледі, МВт;
 - 4)
КҚҚ,
 – құрамына жылу электр орталықтары кіретін жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші үйиммен бірыңғай сатып алушы жасасатын электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметті сатып алу туралы шарт бойынша электр қуатының әзірлігін ұстап тұру бойынша көрсетілетін қызметтің көлемі, МВт.
2. Осы Есептеуде көрсетілген барлық генерациялайтын қондырғылардың тәуелділік графиктері (Есептеуге қоса беріледі).
- Бұл ретте, әрбір тәуелділік графикіне тиісті генерациялайтын қондырғының (оның жылу жүктемесіне берілген деңгейінде) ең аз электр қуатының осы тәуелділік графикі бойынша процестің қадамдық сипаттауы және көрсетілген әрбір қадамның толық негіздемесі қоса беріледі.
- Егер ЭТҰ станциясының генерациялайтын қондырғысында бірнеше бу іріктеулері болған жағдайда, онда осы тармақта көрсетілген үдерістің қадамдық сипаттамасында сондай-ақ іріктеулер арасында будың бөлінуін есептеуде пайдаланылатын негіздеме көрсетіледі.

Егер есептеу графигін пайдалану үшін іріктеулерден алынған бұзталыпияларының мәндерін пайдалана отырып аралық есептер пайдаланылған жағдайда, онда осы тармақта көрсетілген процестің қадамдық сипаттамасында қолданылған формулалар мен пайдаланылған бастапқы деректерді егжей-тегжейлі сипаттай отырып, осы есептеулер көрсетіледі.

3. Осы Есептеуде көрсетілген жұмыс істеп тұрған энергия өндіруші ұйымының құрамына кіретін барлық жылу электр орталықтарының жергілікті атқарушы органымен келісілген алдағы күзгі-қысқы кезеңге бекітілген температуралық графиктері (Есептеуге қоса беріледі).

4. Осы Есептеуде көрсетілген барлық генерациялайтын қондырғылардың паспорттық деректерінің көшірмелері (Есептеуге қоса беріледі).

5. Мыналарды:

1) өткен бес күзгі-қысқы (соңғы) кезеңдердің әрқайсысының ең суық бес күндік күндері (даталары);

2) осы есептеуде көрсетілген ең жоғары су жылыту қазандықтарының және осы бес күн ішінде тұтынушыларды жылумен жабдықтауды қамтамасыз етуге тартылған ЭӨҰ станцияларының редукциялық-салқыннату қондырғыларының барлық түрлерінің жылу қуаттарының өткен бес күзгі-қысқы (соңғы) кезеңдердің әрқайсысының ең суық бес күндік ішіндегі орташа мәндері;

3) сыртқы ауа температурасының өткен бес күзгі-қысқы (соңғы) кезеңдердің әрқайсысының ең суық бес күндігіндегі орташа мәндері;

4) бастапқы шикі су температурасының өткен бес күзгі-қысқы (соңғы) кезеңдердің әрқайсысының ең суық бес күндігіндегі орташа мәндерін раставтын құжаттар (Есептеуге қоса беріледі).

6. Осы Есептеудің 1, 2 және 3-кестелерінде көрсетілген параметрлердің мәні анықталған (Есептеуге қоса беріледі) есептердің қадамдық сипаттамасы (осы Қағидаларда көрсетілген формулалар бойынша).