

ПРОТОКОЛ № 38
заочного заседания Комиссии по оперативно-технологической координации
совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК)
от «5» апреля 2021 г.

Решение принимается заочным голосованием (опросным путем).

Вопрос 1:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решение:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

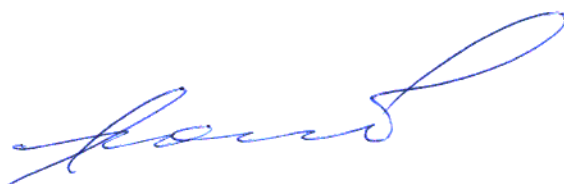
Голосовали «За»: 15

Голосовали «Против»: 0

«Воздержались»: 0

Решение принято.

Председатель КОТК



Б.И. Аюев

Значения коэффициентов коррекции по частоте для энергосистем стран-участниц параллельной работы для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг.

№ п.п.	Страна	Годовая выработка электроэнергии, 10 ³ МВт*час	Коэффициент распределения, о.е.	Коэффициент коррекции по частоте, МВт/Гц
1.	Российская Федерация*	1063696,60	0,713056	13634
2.	Азербайджанская Республика	23033,79	0,015441	295
3.	Грузия	11159,82	0,007481	143
4.	Кыргызская Республика	15343,00	0,010285	197
5.	Латвия	5509,89	0,003694	71
6.	Литва	5142,26	0,003447	66
7.	Республика Беларусь	38516,99	0,025820	494
8.	Республика Казахстан	108070,00	0,072445	1385
9.	Республика Молдова	6062,60	0,004064	78
10.	Республика Узбекистан	65014,00	0,043583	833
11.	Украина	141761,00	0,095030	1817
12.	Эстония	8433,64	0,005654	108
	Суммарное значение	1491743,580	1,000	19120

* Российской Федерации, осуществляющей общее вторичное регулирование в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии, устанавливается общий коэффициент коррекции по частоте энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии – 19120 МВт/Гц.

Величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

№ п.п.	Страна	Максимум нагрузки, МВт	R, МВт	Величина установленной мощности и самого крупного энергоблока, МВт	Величина мощности наиболее крупного узла электропотребления, потеря которого возможна при расчетном нормативном возмущении, МВт	Резерв на загрузку, МВт	Резерв на разгрузку, МВт
1.	Российская Федерация	150434	1086	1200	1000	1200	1086
2.	Азербайджанская Республика	3605	92	400	315	400	315
3.	Грузия	2141	60	300	295	300	295
4.	Кыргызская Республика	3274	85	300	90	300	90
5.	Латвия	1184	35	442	75	442	75
6.	Литва	1939	55	700	733	700	733
7.	Республика Беларусь	5981	137	1170	250	1170	250
8.	Республика Казахстан	15761	274	500	1100	500	1100
9.	Республика Молдова	1127	34	250	100	250	100
10.	Республика Узбекистан	10900	213	800	500	800	500
11.	Украина	22638	349	1000	421	1000	421
12.	Эстония	1420	42	657	671	657	671

- I. Суммарный резерв первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. - ±1200 МВт.
- II. Величины необходимых резервов нормированного первичного регулирования в энергосистемах стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

№ п.п.	Страна	Годовая выработка электроэнергии, 10 ³ МВт*час	Коэффициент участия в НПРЧ, %	Необходимый резерв НПРЧ, МВт
1.	Российская Федерация	1063696,60	71,306	856
2.	Азербайджанская Республика	23033,79	1,544	19
3.	Грузия	11159,82	0,748	9
4.	Кыргызская Республика	15343,00	1,029	12
5.	Латвия	5509,89	0,369	4
6.	Литва	5142,26	0,345	4
7.	Республика Беларусь	38516,99	2,582	31
8.	Республика Казахстан	108070,00	7,245	87
9.	Республика Молдова	6062,60	0,406	5
10.	Республика Узбекистан	65014,00	4,358	52
11.	Украина	141761,00	9,503	114
12.	Эстония	8433,64	0,565	7
	Суммарное значение	1491743,580	100,000	1200,000

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК

Вашин
(подпись)

Тимур Сагир Сагиров
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «√»)

Комментарии: _____

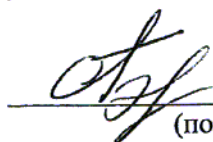
(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

/ Бондаренко А.Ф. /
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК


(подпись)

Мнацаканян М. А.
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.
2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).
3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.
4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).
5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

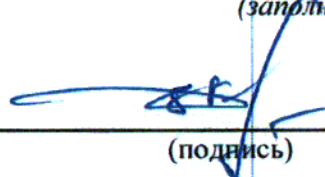
ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «х» или «✓»)

Комментарии:

(заполняется при необходимости)

**Член
КОТК**

_____ /  _____
(подпись)

_____ / Ковалев Д.В. _____ /
(Ф.И.О.)

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

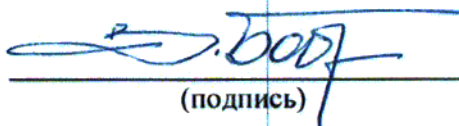
ВОЗДЕРЖАЛСЯ

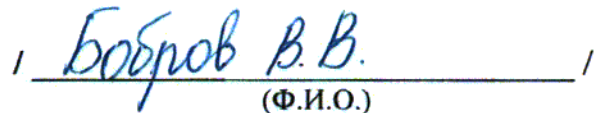
(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии:

(заполняется при необходимости)

**Член
КОТК**


(подпись)


(Ф.И.О.)

Уважаемый Дмитрий Александрович!

В связи с уточнением установленной мощности энергоблока №1 Белорусской АЭС (1170 МВт вместо 1194 МВт), прошу внести соответствующее изменение в Приложение 2 к Опросному листу 38-го заочного заседания КОТК.

Заместитель генерального директора по
оперативной работе – главный диспетчер
ГПО «Белэнерго»

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

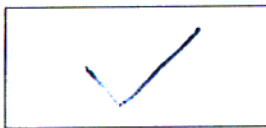
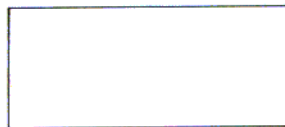
Ковалев Д.В.

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК**Вопрос:**

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.
2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).
3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.
4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).
5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

**ЗА****ПРОТИВ****ВОЗДЕРЖАЛСЯ**

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

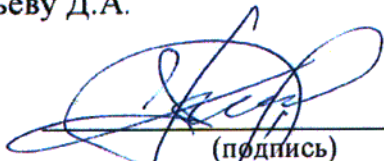
(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

Щинеслов Е.Т.

(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

Х.А. Шамсиев
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК**Вопрос:**

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА**ПРОТИВ****ВОЗДЕРЖАЛСЯ**

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «х» или «✓»)

Комментарии: _____

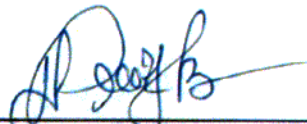
(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу **+7 (495) 627-95-15** или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

Афанасьев Д.А.

(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

Приложение 2
к письму АО «СО ЕЭС»
от 24.03.21 № 46-54/410

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

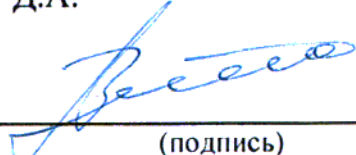
(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)



(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

Александр Ю.И.
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «х» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

**Член
КОТК**



(подпись)

/ **Алюшенко И.Д.** /
(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу **+7 (495) 627-95-15** или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

1. Тоуров Дустимурод Нуриуродович

(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

О П Р О С Н Ы Й Л И С Т

38-го заочного заседания КОТК

Вопрос:

Об утверждении параметров регулирования частоты и перетоков активной мощности и определении величин необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования в энергообъединении стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг.

Решили:

1. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. равным 19 120 МВт/Гц.

2. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2021-2022 гг. (**Приложение 1**).

3. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг., равной 1200 МВт.

4. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 2**).

5. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2021-2022 гг. (**Приложение 3**).

ЗА

ПРОТИВ

ВОЗДЕРЖАЛСЯ

(отметьте Ваш вариант ответа знаком «x» или «✓»)

Комментарии: _____

(заполняется при необходимости)

Заполненный и подписанный опросный лист направить до **12.04.2021** по факсу +7 (495) 627-95-15 или эл. почте: zinkina-EV@so-ups.ru.

Опросный лист, поступивший по истечении вышеуказанного срока, не учитывается при подсчете голосов и подведении итогов заочного голосования.

Оригинал опросного листа просьба направить по адресу: 109074 Россия, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7, стр. 3, АО «СО ЕЭС» заместителю директора по управлению развитием ЕЭС, руководителю Секретариата КОТК Афанасьеву Д.А.

Член
КОТК



(подпись)

А.Т. Мирзоев

(Ф.И.О.)

БЕЗ ПОДПИСИ ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯВЛЯЕТСЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ