

Изменения в договоре оказания услуг в период с мая по июнь 2022г

Елена Деннер AO «CO EЭC» 08.04.2022



Порядок определения объемов оказанных услуг

Нововведение:

Изменение расчета объема оказанных услуг в случае недопоставки планового объема. Понижающий коэффициент будет применяется отдельно:

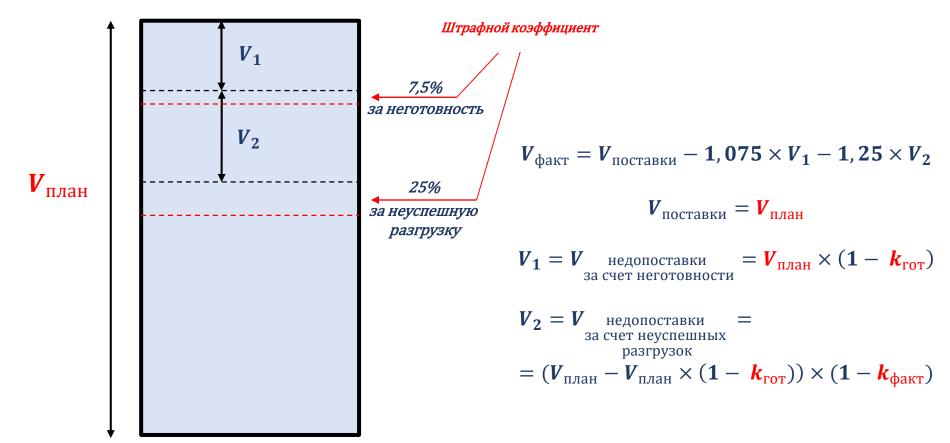
- к величине недопоставки в части предоставления готовности и
- к величине недопоставки в части фактического снижения потребления в дни событий.

Объем и стоимость оказанных услуг определяются отдельно по каждому объекту управления

$$S = \coprod \times V_{\phi a \kappa T}$$



Изменение штрафных коэффициентов



$$oldsymbol{V}_{ ext{факт}} = oldsymbol{V}_{ ext{план}} - oldsymbol{V}_{ ext{план}} imes (\mathbf{1} - oldsymbol{k}_{ ext{гот}}) imes \mathbf{1}, \mathbf{075} - \\ - (oldsymbol{V}_{ ext{план}} - oldsymbol{V}_{ ext{план}} imes (\mathbf{1} - oldsymbol{k}_{ ext{гот}})) imes (\mathbf{1} - oldsymbol{k}_{ ext{факт}}) imes \mathbf{1}, \mathbf{25}$$

Порядок определения объемов оказанных услуг

Объем и стоимость оказанных услуг определяются отдельно по каждому объекту управления

$$S = \coprod \times V_{\phi a \kappa T}$$

$$egin{aligned} oldsymbol{V}_{ ext{факт}} &= oldsymbol{V}_{ ext{план}} - oldsymbol{V}_{ ext{план}} imes (oldsymbol{1} - oldsymbol{k}_{ ext{гот}}) imes oldsymbol{1}, oldsymbol{075} - \\ &- (oldsymbol{V}_{ ext{план}} - oldsymbol{V}_{ ext{план}} imes (oldsymbol{1} - oldsymbol{k}_{ ext{гот}})) imes ig(oldsymbol{1} - oldsymbol{k}_{ ext{факт}} ig) imes oldsymbol{1}, oldsymbol{25} \end{aligned}$$

Если раскрыть скобки, то получится:

$$V_{\phi \text{акт}} = V_{\text{план}} \times (1.25 \times k_{\text{гот}} \times k_{\phi \text{акт}} - 0.175 \times k_{\text{гот}} - 0.075)$$

 $V_{\scriptscriptstyle \Pi J A H} = k_{\scriptscriptstyle J J H T} \times P_{\scriptscriptstyle \Pi}$

Ц, руб. – цена оказания услуг по управлению спросом;

 ${f V}_{m{\varphi}{f a}{f \kappa}{f r}},$ МВт – объем оказанных услуг по управлению спросом;

 ${f V}_{{f n},{f n},{f n}}$ МВт – плановый объем услуг по управлению спросом;

 ${f k}_{{f rot}}$ – коэффициент готовности объекта управления к снижению потребления в расчетном периоде

 $\mathbf{k}_{\mathbf{\phi}\mathbf{a}\mathbf{\kappa}\mathbf{T}}$ – коэффициент подтверждения объема снижения потребления

 $\boldsymbol{k}_{\text{длит}}, \boldsymbol{P}_{\text{п}}$ — параметры из заявки на отбор



Другие изменения в договоре оказания услуг

- На период оказания услуг с мая по июнь количество дней готовности за расчетный период должно быть не менее 7 $(n_{\text{гот}} \ge 7, \text{иначе } 0)$
- Проверка окна на 1 этапе подтверждения готовности (должно быть не менее 7 дней)
- Отсутствие информации об актуальным коде ГТП = неготовность
- При переходе с метода ЗГН на ГБН убирается возможность исключать нехарактерные дни
- Все элементы макета profile являются обязательными, без заполнения которых невозможно будет приступить к началу оказания услуг



- Введение испытаний для определения характеристик агрегированных объектов управления спросом (3 квартал)
- Установление ответственности за неисполнение обязательств с возможностью получения отрицательного результата (3 квартал)
- Определение возможности агрегирования энергопринимающих устройств по ценовой зоне на этапе направления уведомления о готовности к разгрузке



Порядок испытаний объектов управления. Основные положения

- 1. Введение порядка испытаний:
 - 3 квартал для тех, кто пройдет отбор и будет оказывать услуги («черная метка» за отсутствие успешных разгрузок)
 - 4 квартал для всех, кто не оказывал услуги в 3 квартале
- 2. Испытания осуществляются в форме подтверждения способности предоставлять готовность к снижению потребления и способности к снижению потребления объекта испытаний
- 3. Процесс прохождения испытаний аналогичен оказанию услуг (порядок взаимодействия сторон, подтверждение готовности, методы и т.д.)



Порядок испытаний объектов управления. Основные положения

- 4. Верификация данных (расчет rrmse, window, период испытаний)
- 5. Результатом испытаний будут параметры аттестационного объема снижения потребления и длительности (выше заявлять на отбор нельзя), которые будут зафиксированы в протоколе

Предварительный деловой процесс испытаний

Рассмотрение документов
Решение о допуске
Испытания (готовность + разгрузка)
Верификация данных КУ



Информация о ходе пилотного проекта по управлению спросом

Раздел «Технология ценозависимого потребления» на сайте АО «СО ЕЭС»:

http://so-ups.ru/?id=dr

Электронная почта: dsm@so-ups.ru



Телеграм-канал @dsm_so



О компании

Деятельность

Филиалы и представительства

Новости

Контакты и реквизиты

www.so-ups.ru

Оперативная информация о работе ЕЭС России



Индикаторы ЕЭС





Новости Системного denner-em@so-ups.ru

од 09 2016 и 54 8 (499) 218-88-88 доб. 24-58

Потребление электроэнергии в ЕЭС России в августе 2016 года увеличилось на 2,9 % по сравнению с августом 2015 года

Электростанции ЕЭС России выработали 79,7 мпрд кВт-ч, что на 3,2 % больше, чем в августе 2015 года

01.09.2816 12.16

Введен в действие новый национальный стандарт в области релейной защиты и автоматики

1 сентября введен в действие национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56865-2016 «Единая энергетическая система и изопированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейкая защита и автоматика. Технический учет и анапиз функционирования. Общие требования»

30.68.2016 15:05

В Новоуральске прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»

С 23 по 27 августа 2016 года в Новоуральске (Свердловская область) прошел VI Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости», в числе организаторов которого Благотворительный фонд «Надежная смена» и АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

29 08 2015 15 05

Системный оператор представил актуальные исследования и разработки в сфере управления энергосистемами на 46-й Сессии СИГРЭ в Париже

Три из представленных докладов были полностью подготовлены слециалистами АО «СО ЕЗС», четыре — советорстве с сотрудниками российских вузов, научных организаций и электроэнергетических компаний

29 08 2016 - 07 48

К 95-летию оперативно-диспетуерского управления. Часть 7, 1960-е годы. Новые технология













