



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**

**ИНСТРУКЦИЯ
ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА
ПОДГОТОВКУ И ПЕРЕДАЧУ ОПЕРАТИВНОЙ ЕЖЕСУТОЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ О ПОСТУПЛЕНИИ, РАСХОДЕ И ЗАПАСАХ
ТОПЛИВА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

Москва 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	3
2. Термины, определения и сокращения	3
3. Общие положения	3
4. Ввод информации.....	4
5. Передача информации	6

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция предназначена для оперативного персонала тепловых электрических станций (начальников смены станций), ответственного за подготовку и передачу в АО «СО ЕЭС» оперативной ежесуточной информации о поступлении, расходе и запасах топлива электростанций (далее – оперативная информация о топливообеспечении ТЭС).

1.2. Положения настоящей инструкции определяют порядок представления указанной в п.1.1 информации с использованием программного обеспечения ПАК АС «Топливо ТЭС» 4.0.

2. Термины, определения и сокращения

ПАК АС «Топливо ТЭС»	– программно-аппаратный комплекс «Автоматизированная система оперативного мониторинга топливообеспечения электростанций»;
ДЦ	– диспетчерский центр АО «СО ЕЭС»;
ЕЭС России	– Единая энергетическая система России;
НСИ	– нормативно-справочная информация;
ОДУ	– филиал АО «СО ЕЭС» Объединенное диспетчерское управление;
РДУ	– филиал АО «СО ЕЭС» Региональное диспетчерское управление;
представительство	– представительство АО «СО ЕЭС».

3. Общие положения

3.1. Основанием для подготовки и передачи в АО «СО ЕЭС» оперативной информации о топливообеспечении ТЭС и иных сведений о топливообеспечении электростанций являются Правила предоставления информации, необходимой для осуществления оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, утвержденные приказом Минэнерго России от 13.02.2019 № 102 (далее – Правила).

3.2. Оперативная информация о топливообеспечении ТЭС за отчетные сутки передается в АО «СО ЕЭС» с помощью программного обеспечения АС «Топливо ТЭС» зарегистрированными пользователями с правами, обеспечивающими чтение и запись информации.

3.3. Учет запасов и суточного движения топлива (приход, расход) производится по состоянию на 00:00 часов (время местное) суток, следующих за отчетными.

3.4. Кроме оперативной информации о топливообеспечении электростанциями должны передаваться в соответствующий диспетчерский центр или представительство АО «СО ЕЭС», в операционной зоне или на территории которого находится электростанция, нормативно-справочная информация (далее – НСИ) и неоперативная информация (нормативы запасов топлива и договорные

объемы поставок газа) в соответствии с п. 1 Приложения № 5 к Правилам. Указанная информация представляется доступными способами передачи информации (электронная почта, факс, телефон) в объеме данных, используемых в АС «Топливо ТЭС». В АС «Топливо ТЭС» также предусмотрена возможность подачи заявок на изменение НСИ в разделе меню «НСИ».

3.5. Порядок передачи оперативных сведений о вводе графиков ограничения поставок газа для электростанций по п. 2 Приложения № 5 к Правилам в настоящей инструкции не рассматривается. Указанные сведения передаются диспетчеру (дежурному информатору) диспетчерского центра АО «СО ЕЭС», в операционной зоне которого находится электростанция, в соответствии с требованиями приказа Минэнерго России от 02.03.2010 № 91 «Об утверждении порядка передачи оперативной информации об авариях в электроэнергетике» и документов, определяющих порядок взаимодействия диспетчерских центров АО «СО ЕЭС», поставщиков газа и электростанций, находящихся в операционной зоне соответствующего диспетчерского центра.

3.6. Ответственные лица за подготовку и передачу в АО «СО ЕЭС» оперативной информации о топливообеспечении ТЭС, НСИ и неоперативной информации назначаются в порядке, установленном на электростанции.

3.7. Доступ пользователей к АС «Топливо ТЭС» осуществляется на веб-сайте <https://fuel.so-ups.ru/asfuel/>.

3.8. Технические требования к клиентским местам пользователей АС «Топливо ТЭС»:

- персональный компьютер класса не ниже Intel Core2Duo 3.0GHz 4 Гб ОЗУ, 80 Гб HDD, ОС Microsoft Windows 7 SP SP1 или выше;
- наличие интернета;
- наличие web-браузера, поддерживающего стандарт не ниже HTML4 (Internet Explorer 7, Google Chrome 11, Mozilla Firefox 3.0, Safari 4.0, Opera 10.5 и более высоких версий).

4. Ввод информации

4.1. Для ввода и последующей передачи оперативной информации о поступлении, расходе и запасах топлива электростанции необходимо загрузить программу АС «Топливо ТЭС» на клиентском месте пользователя и выбрать пункт меню «Топливообеспечение – Сводка за день».

4.1.1. В поле «Дата» указать отчетную дату и выполнить запрос нажатием кнопки «Запросить».

4.1.2. Навести указатель мыши на название электростанции и нажатием левой клавиши мыши загрузить экранную форму ввода оперативной информации.

4.1.3. Экранная форма ввода оперативной информации о поступлении, расходе и запасах топлива электростанций содержит поля ввода информации (выделены рамкой) о приходе и расходе топлива за сутки, прочем изменении

запасов, а также автоматически рассчитываемые данные об эксплуатационном запасе топлива на конец суток (на 00:00 часов суток, следующих за отчетными), запасе топлива на удаленном (за пределами территории электростанции) складе и отображаемые из базы данных сведения об эксплуатационном запасе топлива на начало суток, неснижаемом нормативном запасе топлива (ННЗТ) и неизвлекаемом (мертвом) объеме (для жидкого вида топлива).

Данные о приходе и расходе должны иметь неотрицательные значения.

Данные о приходе, расходе и прочем изменении запасов должны вводиться в следующих единицах измерения: по твердому и жидкому видам топлива – в тоннах; по газу – в тыс. куб.м.

При подготовке данных по твердому и жидкому видам топлива должно соблюдаться следующее соотношение:

ЗАПАС на начало суток + ПРИХОД за сутки - РАСХОД за сутки +/- Прочее изменение запаса = ЗАПАС на конец суток

Показатель «Прочее изменение запаса» учитывает изменение величины запаса топлива в случаях его переучета на складах (хранилищах) электростанции («+» – увеличение, «-» – уменьшение), выпуска («+») и закладки («-») топлива в государственный резерв из эксплуатационных запасов.

Показатель эксплуатационного запаса топлива содержит данные о фактическом запасе топлива на складах (хранилищах) электростанции за вычетом неснижаемого нормативного запаса топлива (ННЗТ).

Показатель «В том числе на удаленном складе» содержит данные о запасах топлива, хранящихся вне территории ТЭС, которые могут быть учтены в составе эксплуатационного запаса топлива ТЭС в соответствии с требованиями Порядка создания и использования тепловыми электростанциями запасов топлива, утвержденного приказом Минэнерго России.

Данные о запасах топлива (фактических и нормативных) не должны включать величину неизвлекаемого (мертвого) объема (для жидких видов топлива).

Если наряду с углем сжигаются продукты его обогащения, то в данных по углю указывается суммарная величина всей массы угля, включая промпродукт, шлам и суспензию.

4.1.4. После ввода и визуального контроля оперативных данных о поступлении, расходе и запасах топлива электростанции за отчетные сутки необходимо сохранить данные нажатием кнопки «Создать» в нижней части экрана.

4.1.5. После сохранения введенной информации отображается экранная форма сводки за день с показателями прихода и расхода топлива, прочего изменения запасов, эксплуатационного запаса топлива, количества дней до

срабатывания эксплуатационного запаса при текущем расходе основного (резервного, аварийного) топлива за сутки и при номинальном расходе резервного (аварийного) топлива (при работе ТЭС с максимальной нагрузкой).

4.2. Для подачи заявки на корректировку НСИ с использованием программы АС «Топливо ТЭС» на клиентском месте пользователя необходимо выбрать пункт меню «НСИ – Заявка на редактирование».

4.2.1. В поле «Сообщение» указать какие данные НСИ необходимо скорректировать:

- вид НСИ (наименование справочника, раздела, показателя и др.);
- причина корректировки;
- старая редакция;
- новая редакция.

4.2.2. Удостовериться, что в поле «Электростанция» выбрана ТЭС, по которой вводится заявка.

4.2.3. Щелчком левой клавиши мыши в поле «Выбрать файл» выбрать на компьютере (при наличии) электронный документ в текстовом или графическом формате, который является основанием для корректировки НСИ.

4.2.4. После ввода и визуального контроля заявки на корректировку НСИ необходимо сохранить данные нажатием кнопки «Создать» в нижней части экрана.

5. Передача информации

5.1. Оперативная информация о поступлении, расходе и запасах топлива электростанций передается оперативным персоналом тепловых электрических станций в АО «СО ЕЭС» ежесуточно с 00:00 до 06:00 часов местного времени суток, следующих за отчетными.

5.2. Признаком передачи электростанцией информации является ее акцептование – сохранение данных аналогично п. 4.1.4 с указанием «галочки» в поле «Акцептовать». Неакцептованная информация имеет статус черновика и относится к категории непредставленной информации.

5.3. Внесение электростанцией изменений в информацию после ее акцептования диспетчерским центром (представительством) АО «СО ЕЭС» невозможно.

5.4. По вопросам представления оперативной ежесуточной информации о поступлении, расходе и запасах топлива электростанций с использованием АС «Топливо ТЭС» и иной информации в соответствии с Приложением № 5 к Правилам следует обращаться в диспетчерские центры (РДУ, ОДУ) или представительства АО «СО ЕЭС», в операционной зоне или на территории которых находятся электростанции.