

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

I. Цел на Инструкцията

Настоящата инструкция е изготвена, за да оптимизира дейността на оперативния дежурен персонал на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД при необходимост от въвеждане на ограничения в производството на електрическа енергия на производители, отдаващи произведената електрическа енергия в разпределителната мрежа на дружеството, в изпълнение на разпореждане на оператора на електропреносната мрежа, без предварително уведомяване на производителите, както и дейността по администриране и отчетност на наложените ограничения за производство на електрическа енергия.

Инструкцията се прилага при наложени ограничения от ЕСО ЕАД върху производството на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници (ВЕИ), присъединени към електроразпределителна мрежа поради:

- недостатъчен преносен капацитет в електропреносната мрежа, собственост на ЕСО ЕАД;

- невъзможност за баланс между производство и потребление на електрическа енергия на територията на Република България;

II. Обхват на Инструкцията

Тази инструкция определя:

- реда и начина за приемане на разпоредено от страна на ЕСО ЕАД ограничение върху производството на електрическа енергия от ВЕИ;

- реда и начина за разпределяне на ограничението върху производство на електрическа енергия между отделните производители от ВЕИ;

- реда и начина за даване на разпореждане от страна на диспечер в център за управление на мрежата (ЦУМ) към оперативния дежурен персонал на производителите на електрическа енергия от ВЕИ, за ограничение на производството на електрическа енергия;

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

- реда и начина на документиране на наложеното ограничение в оперативната документация на ЦУМ;
- реда и начина за изготвяне и актуализация на Приложенията към Инструкцията;
- реда и начина за докладване за случаи на неизпълнение на разпореждане и действие на дежурните диспечери в подобни случаи;

III. Отговорни лица за изпълнение

Отговорни за прилагане на Инструкцията са следните организационни единици и служители на „ЕНЕРГО-ПРО“ Мрежи АД:

- Старши регионален диспечер
- Дежурен диспечер в ЦУМ;
- Специалист „Координация на мрежата и статистика“
- Началник отдел „Управление на мрежата“

IV. Приемане на разпоредено от страна на ЕСО ЕАД ограничение върху производството на електрическа енергия от ВЕИ

Разпорежданията за ограничение на производството на електрическа енергия от ВЕИ, поради недостатъчен преносен капацитет в електропреносната мрежа, собственост на ЕСО ЕАД се задават от дежурният диспечер в Териториално Диспечерско Управление (ТДУ) на ЕСО ЕАД и се приемат от дежурния диспечер в ЦУМ по телефон.

Разпореждането съдържа информация за територията, за която се прилага ограничението, мощността с която да бъдат ограничени производителите и начален час.

Ограничението може да се отнася за производители, присъединени към електроразпределителната мрежа, захранвана от отделна подстанция или група подстанции, в зависимост от режима на работа на електропреносната мрежа и/или броя на едновременно работещи силови трансформатори в подстанциите, собственост на ЕСО ЕАД.

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

Разпоредената мощност на наложеното ограничение в този случай се задава в мегавати и може да бъде от 10MW и да достигне до 150 MW със стъпка кратна на 10MW.

Разпорежданията за ограничение на производството на електрическа енергия от ВЕИ, поради невъзможност за баланс между производство и потребление на електрическа енергия на територията на Република България, се задават от дежурният диспечер в ТДУ на ЕСО ЕАД от предходния ден и се приемат от дежурният диспечер в ЦУМ по телефон. Разпореждането съдържа информация за територията, за която се прилага ограничението, вида ВЕИ, за който се отнася, както и начало и край на ограничението.

Разпоредената мощност на ограничението в този случай се задава в проценти.

V. Разпределяне на ограничението върху производство на електрическа енергия между отделните производители от ВЕИ

Всички производители, присъединени към електроразпределителната мрежа са групирани в Приложения, определени на териториален принцип, в зависимост от разпоредените от ЕСО ЕАД ограничения за предходни години.

Всяко приложение съдържа информация за производителите/операторите, както и инсталираната им мощност на съответната територия .

Приложение 1 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Каварна, Шабла, Г.Тошево и Балчик.

Приложение 2 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Каварна, Шабла, Г.Тошево.

Приложение 3 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Каварна и Балчик.

Приложение 4 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Шабла и Г.Тошево.

Приложение 5 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Каварна.

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

Приложение 6 се отнася за ограничение на производството на производители на електрическа енергия, присъединени към подстанции Шабла.

Приложение 7 се отнася за ограничение на производството на производители от ВЕИ, присъединени на територията на РОЦ Варна.

Приложение 8 се отнася за ограничение на производството на производители от ВЕИ, присъединени на територията на РОЦ Добрич и Силистра.

Приложение 9 се отнася за ограничение на производството на производители ВЕИ, присъединени на територията на РОЦ Горна Оряховица и Габрово.

Приложение 10 се отнася за ограничение на производството на производители от ВЕИ, присъединени на територията на РОЦ Шумен и Търговище.

Приложение 11 се отнася за ограничение на производството на производители от ВЕИ, присъединени на територията на РОЦ Русе и Разград.

В зависимост от обхванатата територия с разпореденото ограничение от ЕСО ЕАД в т.ч. за коя/кои подстанции се отнася, дежурният диспечер в ЦУМ определя по кое приложение ще стартира ограничителния режим. В зависимост от разпоредената ограничителна мощност се определя процента, с който да ограничи производителите/операторите посочени в Приложенията.

Процентът на ограничение се определя на база инсталирана мощност към съответния район, за който се отнася ограничителния режим. Сумарно реализираното ограничение от всички групи следва да е равно на разпореденото от ЕСО ЕАД ограничение върху производството от ВЕИ.

В електронен вариант да се съхраняват Приложения от 7 до 11, които ще се използват при налагане на ограничение от ЕСО ЕАД, поради невъзможност за баланс между производство и потребление на територията на всеки Регионален Обслужващ Център (РОЦ).

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

VI. Даване на разпореждане от страна на диспечер в ЦУМ към оперативния дежурен персонал на производителите на електрическа енергия от ВЕИ, за ограничение на производството на електрическа енергия

При въвеждане режимна ограничаване производството на електрическа енергия от ВЕИ от страна на ЕСО ЕАД, поради недостатъчен преносен капацитет в електропреносната мрежа, собственост на ЕСО ЕАД, дежурният диспечер в ЦУМ разпорежда на оперативния дежурен персонал на производителите на електрическа енергия от ВЕИ да ограничат производството на електрическа енергия в процентно съотношение, зададено всъответното **Приложение**. Процентите са еднакви за всички производители.

От общата корпоративна поща на ЦУМ, дежурният диспечер изпраща до оперативния дежурен персонал на производителите на електрическа енергия от ВЕИ електронно съобщение (e-mail) със следния текст:

„Да се ограничи производството на електрическа енергия на управляваните от Вас енергийни паркове с $xx\%$ от общата инсталирана мощност, присъединена към подстанция“

Дежурният диспечер разпорежда по телефон на отговорните за съответните паркове технически лица на производителите на електрическа енергия от ВЕИ да ограничат производството с $xx\%$.

При всяка промяна на наложеното ограничение се изпраща e-mail със следния текст:

„Промяна на наложеното ограничение:

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

Да се ограничи производството на електрическа енергия на управляваните от Вас енергийни паркове с $xx\%$ от общата инсталирана мощност, присъединена към подстанция

Поредността на обаяданията е от първа към последна група, в съответното приложение.

След отмяна на ограничителния режим от ЕСО ЕАД до лицата, посочени в приложенията към инструкцията, се изпраща e-mail със следния текст:

„Край на наложеното ограничение за производство на електрическа енергия“

Дежурният диспечер в ЦУМ разпорежда по телефон оперативния дежурен персонална производителите на електрическа енергия от ВЕИ за край на наложеното ограничение.

При въвеждане режимна ограничаване производството на електрическа енергия от ВЕИ, поради невъзможност за баланс между производство и потребление на електрическа енергия на територията на Република България от страна на ЕСО ЕАД, дежурният диспечер в ЦУМ разпорежда на оперативния дежурен персонална производителите на електрическа енергия от ВЕИ да ограничат производството на ел. енергия в процентно съотношение, зададено от ЕСО ЕАД. Процентите са еднакви за всички производители.

От общата корпоративна поща на ЦУМ, дежурният диспечер изпраща до оперативния дежурен персонал на производителите на електрическа енергия от ВЕИ електронно съобщение (e-mail) със следния текст:

„Да се ограничи производството на електрическа енергия на управляваните от Вас енергийни паркове с $xx\%$ от общата инсталирана мощност на дата $xx.xxxx$ г. за периода от $xx:xx$ часа до $xx:xx$ часа“.

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

VII. Ред и начин на документиране на наложеното ограничение в оперативната документация на ЦУМ

Дежурният диспечер в ЦУМ записва информацията за наложени ограничителни режими в оперативния дневник на ЦУМ, както следва:

- час на полученото разпореждане, разпоредил диспечер от ТДУ, разпоредена мощност, район за който се отнася ограничителният режим, причина поради която е наложено ограничението;

На нов ред в оперативния дневник се записва:

- час на дадено от дежурен диспечер в ЦУМ разпореждане за ограничаване на производството, фамилия на оператора/производителя, получил разпореждане за ограничаване на производството. Обхват на ограничението;

- час на изпълнение на разпореждането от страна на отговорния за съответните паркове оперативен дежурен персонална производителите на електрическа енергия от ВЕИ;

- всеки отказ за изпълнение на разпореждане, от страна на отговорния за съответните паркове оперативен дежурен персонална производителите на електрическа енергия от ВЕИ или невъзможност за осъществяване на контакт;

- час за край на наложеното ограничение, разпоредил диспечер от ТДУ;

На нов ред в оперативния дневник се записва:

- час за край на ограничението от дежурен диспечер в ЦУМ към оператора/производителя, получил разпореждане за ограничаване на производството;

- час за край на изпълнение на разпореждането от страна на отговорния за съответните паркове оперативен дежурен персонална производителите на електрическа енергия от ВЕИ;

- в случай на неприключил ограничителен режим в рамките на една смяна, информацията за него се описва в оперативния дневник при предаване на смените.

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

За всеки наложен от ЕСО ЕАД ограничителен режим се изготвя копие от оперативен дневник от специалист „Координация на мрежата и статистика”.

Копията се съхраняват в папка, подлежаща на защитено електронно архивиране.

VIII. Ред и начин на изготвяне и актуализация на Приложения към Инструкцията

В началото на всяка година всички производители на електрическа енергия от ВЕИ, на основание чл.65, ал.1, т.5 и т.6 от „Наредба № 6 от 9.06.2004 г. за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносната и разпределителните електрически мрежи” и в съответствие с чл.243 от „Правилника за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи” са длъжни да предоставят списък на обучения оперативен електротехнически персонал, който ще осъществява контакти с центровете за управление на мрежата на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи” АД. Списъкът трябва да съдържа трите имена, квалификационна група, e-mail адрес и телефон за контакт. Следва също така да бъдат приложени копия от валидни удостоверения за придобита квалификационна група за безопасна работа съгласно чл.29(1) от ПБЗРЕУЕТЦЕМ.

В случай на възлагане на дейността по оперативно обслужване на производствените им обекти на трети лица, разполагащи с квалифицирани служители, е необходимо да се предоставя и актуални декларации за това, както и списък на обучения им персонал.

При установена по горния ред или чрез подадено писмено уведомление от производители промяна в присъединените мощности и/или оперативна информация, засягаща данните в приложенията, същите се актуализират своевременно от специалисти от отдел „Управление на мрежата – Варна” чрез изготвяне на актуално приложение с отбелязване на датата на нанасяне на корекциите.

IX. Ред и начин за докладване за случаи на неизпълнение на разпореждане и действие на дежурните диспечери в подобни случаи.

Инструкция за реда и начина за привеждане в изпълнение на разпорежданията на ЕСО ЕАД за налагане на ограничения на производството на електрическа енергия от ВЕИ, присъединени към електроразпределителната мрежа на „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД

В случай на отказ за изпълнение на разпореждане за ограничаване на производството на електрическа енергия от страна на отговорния за съответните паркове оперативен дежурен персонална производителите, диспечерът на смяна в ЦУМ има право да преустанови достъпа до разпределителната мрежа на отделен производител или група производители чрез системата за телемеханика, с помощта на екипи на РОЦ или дежурен оперативен персонал в подстанции, собственост на НЕК за периода на наложеното от ЕСО ЕАД ограничение.

В случай на повторно неизпълнение на разпореждане за ограничаване на производството или невъзможност за контакт с оператори или лицата, посочени за контакт с ЦУМ, както и при непредприемане на подходящи мерки от производителя в определения срок, служителите от отдел „Управление на мрежата” уведомяват за нарушенията Министъра на икономиката и енергетиката – отговорен за упражняване на контрол по НАРЕДБА № РД-16-57 от 28.01.2008 г. за дейността на операторите на електроенергийната система и на разпределителните мрежи, както и на оперативния дежурен персонал от електроенергийните обекти и електрическите уредби на потребителите, за налагане на административно-наказателна отговорност.

Контрол по изпълнението на Инструкцията упражнява Директор „Управление и координация на мрежата” чрез определени със заповед длъжностни лица от подчинените му дирекции и отдели.

Тази инструкция заменя Инструкция за реда и начина при налагане на ограничение върху производството от ВяЕЦ, в сила от 01.03.2011г.