

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГПО «Белэнерго»

16.04.2026 № 149

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящей Инструкцией устанавливается порядок сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго» (далее – Организации), в аппарат управления ГПО «Белэнерго» (далее – ГПО «Белэнерго») и Министерство энергетики.

2. В настоящей Инструкции применяются термины и их определения в значениях, установленных Правилами электроснабжения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 октября 2011 г. № 1394, Правилами теплоснабжения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 сентября 2019 г. № 609, и Правилами доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 июля 2021 г. № 381, а также стандартом ГПО «Белэнерго» СТП 33240.20.501-23 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей. Третье издание».

3. За несоблюдение порядка сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах Организаций, предусмотренного настоящей Инструкцией, руководители и работники Организаций привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с законодательством о труде.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К СООБЩЕНИЯМ О НАРУШЕНИЯХ В РАБОТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

4. Информация о нарушениях в работе энергетического оборудования на объектах Организаций подразделяется на оперативную (первичную), передаваемую оперативным и(или) диспетчерским персоналом,

и административно-технологическую (уточненную), передаваемую административно-техническим персоналом.

5. Целью оперативной информации являются:

оценка произошедших нарушений в работе энергетического оборудования для принятия оперативных решений по их локализации и ликвидации;

информирование о принятых мерах по восстановлению энергоснабжения потребителей, созданию наиболее надежных режимов работы;

начальная оперативная организация предварительного расследования причин или обстоятельств нарушений в работе энергетического оборудования и аварийно-восстановительных работ на оборудовании.

6. Оперативная информация является первичной информацией, поступающей непосредственно от оперативного и(или) диспетчерского персонала вышестоящему оперативному и(или) диспетчерскому персоналу, в которой в краткой форме сообщается:

время и место возникновения нарушения в работе энергетического оборудования;

наименование отключившегося или поврежденного энергетического оборудования;

обстоятельства происшедшего нарушения в работе энергетического оборудования и предполагаемые причины;

работа устройств защиты и противоаварийной автоматики;

перечень сработавших сигнальных табло, указательных реле, аварийной сигнализации;

категория отключенных потребителей;

вероятное время восстановления энергоснабжения потребителей;

вероятное время устранения нарушения в работе энергетического оборудования;

послеаварийная схема и режим;

принятые меры по организации аварийно-восстановительных работ.

7. Оперативная информация записывается в оперативный журнал, оформляется оперативным сообщением по форме согласно приложению 1 и передается по каналам связи, оборудованным системой звукозаписи переговоров, посредством факсимильной связи или по электронной почте в соответствии с настоящей Инструкцией.

8. Административно-технологическая информация формируется и передается с целью:

оповещения ГПО «Белэнерго» и Министерства энергетики, если это предусмотрено настоящей Инструкцией;

предварительной (до расследования комиссией нарушения в работе энергетического оборудования) оценки случившегося, разработки

предварительных организационных и технических мероприятий с привлечением производственных служб и специалистов энергосистемы.

9. Административно-технологическая информация основывается на анализе случившегося, докладах участников, а также на информации, полученной при непосредственном участии в первичном расследовании нарушения в работе энергетического оборудования. Информация должна в полном объеме описывать происшедшее нарушение в работе энергетического оборудования.

10. Административно-технологическая информация должна содержать:

наименование отключившегося или поврежденного энергетического оборудования, его характеристики, диспетчерское наименование, год выпуска, год ввода в эксплуатацию, наработку, сведения о последнем капитальном ремонте, текущем ремонте, осмотре, испытании;

дату и время возникновения нарушения в работе энергетического оборудования;

наименование оборудования и его оперативное состояние («в работе», «в ремонте», «в резерве», «в технической консервации»), нагрузка работавшего оборудования;

описание возникновения, развития и хода ликвидации нарушения в работе энергетического оборудования в хронологическом порядке;

время простоя оборудования и недоотпуск электрической и тепловой энергии;

причины нарушения в работе энергетического оборудования;

объективную оценку действий систем защит, контроля и управления, а также действий персонала с указанием недостатков, причины которых должны быть выявлены при расследовании нарушения в работе энергетического оборудования комиссией;

сложившийся режим работы, состав оборудования, принятые меры;

фотографии повреждений энергетического оборудования (если это возможно).

Дополнительно может указываться и другая информация, необходимая для оценки происшедшего нарушения в работе энергетического оборудования.

11. Административно-технологическая информация за подписью руководителя Организации, оформленная по форме согласно приложению 2, передается посредством факсимильной связи или по электронной почте в ГПО «Белэнерго».

ГЛАВА 3
ПЕРЕЧЕНЬ НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, СВЕДЕНИЯ О КОТОРЫХ ПЕРЕДАЮТСЯ В
ГПО «БЕЛЭНЕРГО» И МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ

12. К нарушениям в работе энергетического оборудования, сообщения о которых передаются в ГПО «Белэнерго» и Министерство энергетики, относятся:

12.1. перерыв в электро- и (или) теплоснабжении потребителей, вызвавший недоотпуск электроэнергии на величину 10 МВт•ч и более, а тепловой энергии - на величину 20 Гкал и более.

Предварительную величину недоотпуска определяет оперативный и(или) диспетчерский персонал Организации;

12.2. перерыв в электроснабжении независимо от величины недоотпуска и длительности перерыва (но более времени работы автоматики автоматического повторного включения и автоматического ввода резерва):

12.2.1. органов государственной власти и управления (республиканского, областного, районного, городского уровня, администрации районов областных городов и г. Минска);

12.2.2. диспетчерских служб Организаций и ГПО «Белэнерго»: диспетчерской службы ГПО «Белэнерго» (далее – ДС ГПО «Белэнерго»);

центральных диспетчерских служб РУП-облэнерго (далее – ЦДС);

диспетчерских служб филиалов «Электрические сети» и «Тепловые сети» РУП-облэнерго (далее – ОДС);

12.2.3. центров управления инженерными коммуникациями и транспортом:

перекачивающих и газокompрессорных станций (трансгаз);

нефте- и продуктопроводов;

железной дороги;

воздушного флота;

городского электрифицированного транспорта;

речного флота;

12.2.4. объектов водо-, теплоснабжения и канализации:

диспетчерских;

водозаборов (насосных станций, станций подготовки воды);

канализационных насосных станций, очистных сооружений;

котельных, насосных станций теплоснабжения (в том числе организаций жилищно-коммунального хозяйства и других ведомств);

12.2.5. объектов обслуживания населения:

подразделений государственных органов, обеспечивающих правопорядок, аварийно-спасательные и восстановительные работы;

- больниц, госпиталей и поликлиник с дневным стационаром, родильных домов;
- хлебозаводов;
- санаториев, домов отдыха, профилакториев со стационарными пунктами питания;
- детских и учебных учреждений со стационарными пунктами питания;
- 12.2.6. жилых массивов городов;
- 12.2.7. предприятий промышленности:
- химической;
- нефтеперерабатывающей;
- 12.2.8. объектов связи и телевидения (автоматические телефонные станции, телецентры, ретрансляторы, радиорелейные станции);
- 12.2.9. нефте- и газопроводов (перекачивающих и газокompрессорных станций);
- 12.2.10. электрифицированного транспорта;
- 12.2.11. крупных электрифицированных сельскохозяйственных комплексов.

Информацию о перерывах в электроснабжении объектов потребителей, указанных в подпунктах 12.2.2 – 12.2.11 настоящего пункта, следует передавать в том случае, если потребители имеют электроприемники I или I особой категории по надежности электроснабжения и если перерыв произошел из-за погашения подстанции и (или) линии электропередачи, находящихся на балансе Организаций, что привело к отсутствию напряжения на всех вводных коммутационных аппаратах или трансформаторных подстанциях потребителей;

12.3. в отопительный период - перерыв в теплоснабжении потребителей из-за непланового отключения элементов тепловой сети и энергетического оборудования, находящихся на балансе Организаций;

12.4. разгрузка электростанций, вызвавшая ограничения электроснабжения или отпуска тепла потребителям независимо от величины недоотпуска и длительности перерыва электроснабжения (но более времени работы автоматики автоматического повторного включения и автоматического ввода резерва);

12.5. полный сброс нагрузки электростанцией;

12.6. незапланированное разделение энергосистемы на части с отключением потребителей в выделившихся районах, с нарушением качества отпускаемой энергии в любой из ее частей;

12.7. разрушение основных строительных конструкций и основного оборудования электростанций, котельных, электрических и тепловых сетей;

12.8. повреждение, вынужденное отключение котла с давлением перегретого пара 8 МПа и более, водогрейного котла производительностью 100 Гкал и выше, электрокотельной установки,

генератора 25 МВА и более, систем шин электростанции, подстанции высшим напряжением 110 кВ и выше;

12.9. повреждение, вынужденное отключение силового трансформатора мощностью 16 МВА и выше, средств компенсации реактивной мощности (шунтирующие реакторы, синхронные компенсаторы и др.) напряжением 10 кВ и выше мощностью 10 Мвар и более;

12.10. угрожающее снижение запасов мазута на электростанциях (котельных) или нарушение (прекращение) согласованных поставок газа;

12.11. стихийные явления (ураганы, наводнения, гололед, землетрясения и т.п.), вызвавшие отключение и повреждения оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей, а также массовая гибель животных от воздействия электрического тока;

12.12. повреждения, остановки основного или вспомогательного оборудования, повреждения, отказы или неправильные действия устройств релейной защиты и автоматики и противоаварийной автоматики, повреждения или неправильные действия систем управления и контроля:

12.12.1. на оборудовании и линиях электропередачи, находящихся в диспетчерском управлении, диспетчерском или информационном ведении диспетчера ДС ГПО «Белэнерго»;

12.12.2. на оборудовании главной электрической схемы напряжением 6 кВ и выше электростанций, оборудование которых находится в диспетчерском ведении диспетчера ДС ГПО «Белэнерго»;

12.12.3. на основном и вспомогательном оборудовании электростанций, находящемся в диспетчерском ведении диспетчера ДС ГПО «Белэнерго», в результате отключения которого снижается располагаемая мощность;

12.13. случаи работы противоаварийной автоматики в энергосистеме.

ГЛАВА 4

ПОРЯДОК СООБЩЕНИЯ О НАРУШЕНИЯХ В РАБОТЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

13. Сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования незамедлительно, а если это невозможно по технологическим причинам – сразу после принятия мер по ликвидации нарушения в работе энергетического оборудования, но не позднее чем через 10 минут после возникновения нарушения в его работе или получения информации о нем, передаются:

диспетчером районных электрических сетей – диспетчеру ОДС;

диспетчером ОДС, начальником смены электростанции, дежурным подстанции – диспетчеру ЦДС.

14. В случаях, когда сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования подлежат передаче в ГПО «Белэнерго», Министерство энергетики, оперативная (устная) информация незамедлительно, а если это невозможно по технологическим причинам – сразу после принятия мер по ликвидации нарушения в работе энергетического оборудования, но не позднее чем через 10 минут после возникновения нарушения в работе энергетического оборудования или получения информации о нем, передается диспетчеру ДС ГПО «Белэнерго» оперативным и(или) диспетчерским персоналом Организации (диспетчером ЦДС, начальником смены электростанции, дежурным подстанции).

15. После сообщения информации о нарушении в работе энергетического оборудования диспетчеру ДС ГПО «Белэнерго» указанная информация передается руководителю Организации, филиала Организации, специалисту управления надежности работы оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей ГПО «Белэнерго» по данной Организации, руководителям соответствующих структурных подразделений Организации.

16. После передачи устного сообщения готовится оперативное сообщение. Оперативное сообщение передается посредством факсимильной связи и (или) электронной почты диспетчеру ДС ГПО «Белэнерго», начальнику управления надежности работы оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей ГПО «Белэнерго» не позже одного часа после возникновения нарушения в работе энергетического оборудования или получения информации о нем.

17. Диспетчер ДС ГПО «Белэнерго» незамедлительно (по мере поступления информации) информирует, в том числе путем передачи текстовых сообщений посредством СМС либо текстовой информации (файлов) с использованием мессенджеров, электронной почты:

генерального директора ГПО «Белэнерго», первого заместителя генерального директора - главного инженера ГПО «Белэнерго», заместителя генерального директора по оперативной работе - главного диспетчера ГПО «Белэнерго», начальника ДС ГПО «Белэнерго», начальника управления надежности работы оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей ГПО «Белэнерго», начальников соответствующих самостоятельных структурных подразделений ГПО «Белэнерго»;

руководство Министерства энергетики и Министерства по чрезвычайным ситуациям в соответствии с требованиями, изложенными в Положении об информационном центре отраслевой подсистемы Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства энергетики, утвержденного заместителем Министра энергетики Республики Беларусь 11.01.2024.

18. Административно-технологическая информация о нарушениях в работе энергетического оборудования, произошедших в период времени с 00:00 до 17:00 рабочего дня, должна быть передана в тот же день. Если нарушение в работе энергетического оборудования произошло в другой период времени, административно-технологическая информация должна быть передана до 12 часов следующего дня.

ГЛАВА 5

ПОРЯДОК СООБЩЕНИЯ О НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, СЛУЧАЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ СМЕРТИ, СЛУЧАЕ УХУДШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ, СЛУЧАЕ С НАСЕЛЕНИЕМ

19. Передаче в ГПО «Белэнерго» подлежит информация о произошедшем:

несчастном случае на производстве;

случае естественной смерти работников Организаций в их рабочее время;

случае ухудшения состояния здоровья работников Организаций в их рабочее время;

случае с населением, произошедшем на объектах Организаций.

20. Организации, в которых произошел случай в соответствии с пунктом 19 (далее – случай), обеспечивают передачу информации устно незамедлительно, но не позднее, чем через 10 минут после получения информации о возникновении случая диспетчеру ДС ГПО «Белэнерго».

21. Диспетчер ДС ГПО «Белэнерго» информирует устно незамедлительно, но не позднее, чем через 10 минут после получения информации о возникновении случая, а если нет возможности устного информирования, то путем передачи текстовых сообщений посредством СМС либо текстовой информации (файлов) с использованием мессенджеров: генерального директора ГПО «Белэнерго», первого заместителя генерального директора - главного инженера ГПО «Белэнерго», заместителя генерального директора по оперативной работе - главного диспетчера ГПО «Белэнерго», начальника управления охраны труда, пожарной и промышленной безопасности ГПО «Белэнерго» (далее – УОТПБ), начальника ДС ГПО «Белэнерго».

В ночное время (с 22 до 6 часов) диспетчер ДС ГПО «Белэнерго» информирует устно о возникшем случае только начальника УОТПБ.

22. Информация о возникшем случае, передаваемая устно, должна содержать следующие данные:

наименование Организации, в которой произошел случай;

дата, время, место произошедшего случая;

должность (профессия) пострадавшего;

краткое изложение обстоятельств произошедшего случая;

фамилия, имя, отчество, должность передавшего сообщение.

23. После передачи информации устно Организации, в которых произошел случай, обеспечивают передачу оперативного сообщения по форме согласно приложению 3 и информационного сообщения по форме согласно приложению 4:

в ДС ГПО «Белэнерго»;

в УОТПБ.

24. Время передачи оперативного сообщения о произошедшем случае не должно превышать 2 часов с момента возникновения указанного случая, а информационного сообщения о случае – 8 часов с момента его возникновения.

Если случай произошел после окончания рабочего дня, то информационное сообщение должно быть направлено не позднее 07:00 следующего дня.

25. Диспетчер ДС ГПО «Белэнерго» незамедлительно (по мере поступления информации) обеспечивает передачу оперативного и информационного сообщения о произошедшем случае посредством электронной почты или сообщений в мессенджерах: генеральному директору ГПО «Белэнерго», первому заместителю генерального директора - главному инженеру ГПО «Белэнерго», заместителю генерального директора по оперативной работе - главному диспетчеру ГПО «Белэнерго», начальнику УОТПБ, начальнику ДС ГПО «Белэнерго».

26. Передача информации о несчастных случаях на производстве в Министерство энергетики осуществляется в соответствии с требованиями Инструкции о порядке предоставления информации о несчастных случаях на производстве, утвержденной приказом Министра энергетики Республики Беларусь от 13 июня 2024 г. № 130.

27. ГПО «Белэнерго» при поступлении информационных сообщений при необходимости направляет их в Организации для реализации выработанных мероприятий с целью принятия оперативных мер по недопущению подобных случаев.

28. Направление информационных сообщений в Организации исключительно для целей проработки с персоналом и проведения внепланового инструктажа не допускается.

Приложение 1

к Инструкции о порядке сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго»

Форма

ОПЕРАТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ

о нарушении в работе оборудования
(наименование энергетического оборудования и Организации,
филиала Организации)

1. Время и место возникновения нарушения в работе.
2. Наименование отключившегося или поврежденного энергетического оборудования, его характеристики, диспетчерское наименование.
3. Обстоятельства произошедшего нарушения и предполагаемые причины.
4. Категория отключенных потребителей.
5. Вероятное время восстановления энергоснабжения потребителей.
6. Вероятное время ликвидации нарушения.
7. Сложившаяся схема и режим.
8. Сведения о работе устройств защиты и противоаварийной автоматики (перечень сработавших сигнальных табло, указательных реле, аварийной сигнализации).
9. Принятые меры по организации аварийно-восстановительных работ.
10. Сообщение подготовил:
(дата, время) (подпись, фамилия, имя, отчество, должность)
11. Информацию передал:
_____ (подпись, фамилия, имя, отчество, должность)
12. Информацию принял:
_____ (дата, время) (подпись, фамилия, имя, отчество, должность)

Приложение 2

к Инструкции о порядке сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго»

Форма

**Административно-технологическая информация
о нарушении в работе оборудования
(наименование энергетического оборудования и Организации,
филиала Организации)**

1. Наименование отключившегося или поврежденного энергетического оборудования, его характеристики, диспетчерское наименование, год выпуска, год ввода в эксплуатацию, наработка, последний капитальный ремонт, текущий ремонт, осмотр, испытание.

2. Дата и время возникновения нарушения в работе.

3. Оборудование, находившееся в работе, резерве, технической консервации и ремонте, нагрузка на работавшем оборудовании.

4. Описание возникновения, развития и хода ликвидации нарушения, событий в хронологическом порядке.

5. Время простоя оборудования и недоотпуск электрической и тепловой энергии.

6. Причины нарушения в работе энергетического оборудования.

7. Объективная оценка действий систем защит, контроля и управления, персонала с указанием недостатков, причины которых должны быть выявлены при расследовании инцидента комиссией.

8. Послеаварийный режим, состав оборудования, принятые неотложные превентивные меры.

9. Фотографии повреждений энергетического оборудования.

Дополнительно может указываться и другая информация, необходимая для оценки происшедших отклонений в работе оборудования.

Должность, подпись, фамилия, инициалы лица, подписавшего информацию

Приложение 3

к Инструкции о порядке сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго»

Форма

ОПЕРАТИВНОЕ СООБЩЕНИЕ
о несчастном случае на производстве,
случае естественной смерти,
случае ухудшения состояния здоровья,
случае с населением
(нужное подчеркнуть)

Название организации, ее структурного подразделения, работник которой травмирован:

Дата, время несчастного случая:

Место несчастного случая (объект, структурное подразделение):

Возраст, профессия (должность) травмированного (погибшего):

Выполняемая работа и краткое описание несчастного случая:

Обстоятельства, при которых произошел несчастный случай (работа по заданию, наряду-допуску или без него, кто руководил работой, кто осуществлял допуск к работе и пр.):

Сообщение подготовил:

« _____ » 20 ____ г. _____
(фамилия, инициалы, должность)

Информацию передал _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

Информацию принял _____
(фамилия, имя, отчество, должность)

Приложение 4

к Инструкции о порядке сообщения о нарушениях в работе энергетического оборудования и несчастных случаях на объектах организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго»

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

**о несчастном случае на производстве,
случае естественной смерти,
случае ухудшения состояния здоровья,
случае с населением**
(нужное подчеркнуть)

1. Название организации, структурного подразделения, в котором произошел несчастный случай:

2. Дата и время несчастного случая:

3. Сведения о потерпевшем:

фамилия, имя, отчество, возраст, профессия (должность), стаж работы по профессии (должности);

отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работы;

соблюдение порядка обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний по выполняемой работе;

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай.

4. Обстоятельства несчастного случая:

задание на выполнение работы;

характеристика места выполнения работы, оборудования, используемого для выполнения работы (наименование, тип, марка, год выпуска, организация – изготовитель и др.);

организация выполняемой работы (акт-допуск, организационно-распорядительный документ, по которому выполнялась работа, проект производства работ, технологическая карта, допуск к работе, руководство проведением работ);

описание обстоятельств, при которых произошел несчастный случай;

действия потерпевшего и других лиц, участвовавших в выполнении работы.

5. Предполагаемые причины несчастного случая.

6. Первоочередные меры по предотвращению аналогичных несчастных случаев.

7. Должность, фамилия, инициалы руководителя, подписавшего сообщение.