

## Аварийные отключения

Показатель	2016	2017	2018	Изменение к 2017 году, %
Количество аварийных отключений на генерирующих объектах в разбивке по основным причинам, шт.	473	422	361	-14,5
Котельное оборудование	104	76	74	-2,6
Турбинное оборудование	62	82	62	-24,4
Вспомогательное тепломеханическое оборудование	116	48	44	-8,3
Электротехническое оборудование	174	204	171	-16,2
Прочие	17	12	10	-16,7

### Программы снижения аварийности на производственных объектах

Мероприятия по снижению аварийности, противоаварийные и противопожарные тренировки, проведённые в 2018 году.

Аварии, произошедшие в 2018 году на энергообъектах Группы, были расследованы, были составлены акты расследования, зарегистрированные впоследствии в автоматизированной информационной системе «База аварийности в электроэнергетике» Системного оператора. По каждому из случаев аварийных отключений разработаны корректирующие и предупреждающие мероприятия, которые выполняются в соответствии с установленными и согласованными сроками.

Мероприятия по снижению аварийности:

- своевременное и качественное выполнение планов и программ ремонта, реконструкции и модернизации оборудования и технических устройств;
- усиление контроля качества работ, выполняемых ремонтными организациями при проведении капитальных и текущих ремонтов;
- недопущение нарушений правил организации ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования и приёмки оборудования в эксплуатацию;
- проведение технического освидетельствования и экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений опасных производственных объектов в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности и нормативно-технической документацией;
- увеличение уровня автоматизации технологических процессов на основном и вспомогательном оборудовании электростанций;
- повышение качества обучения персонала и проведение противоаварийных тренировок с учётом обстоятельств произошедших аварий;
- проведение тренажёрной подготовки и соревнований профмастерства оперативного персонала;

- повышение качества расследования аварий и выполнение мероприятий, намеченных по результатам расследования аварий;
- использование результатов анализа причин возникновения аварий при формировании производственных программ;
- включение в состав комиссий по расследованию аварий, произошедших из-за ошибочных действий персонала, руководителей и специалистов служб и подразделений исполнительного аппарата компаний Группы и ПАО «Интер РАО»;
- применение административных мер воздействия и проведение обязательной внеочередной проверки знаний правил и норм персоналом, ошибочные действия которого привели к возникновению технологических нарушений (в том числе в комиссиях вышестоящих организаций).

В 2018 году противоаварийные и противопожарные тренировки персонала проводились в соответствии с разработанными графиками и программами. В программы тренировок вносились изменения и дополнения, учитывающие результаты расследования произошедших аварий на энергообъектах. Противопожарные тренировки проводились с привлечением сил и средств пожарных частей, обеспечивающих противопожарную защиту энергообъектов. Анализ результатов проведения противоаварийных и противопожарных тренировок и их оценка осуществлялись техническими руководителями энергообъектов на собраниях персонала, участвовавшего в тренировке.

На Сочинской ТЭС АО «Интер РАО – Электрогенерация» (СТЭС) в 2018 году введён в промышленную эксплуатацию передовой тренажёрный комплекс для обучения персонала действиям в чрезвычайных ситуациях. Программно-техническая платформа полностью воспроизводит алгоритмы работы всего процесса производства. В новом тренажёрном классе сотрудники СТЭС повышают квалификацию и оттачивают навыки по ликвидации аварийных ситуаций. На мониторах компьютеров можно смоделировать любую нештатную ситуацию, будь то отключение насоса, электродвигателя или турбины. Регулярно проводят-

ся занятия по специальной подготовке для персонала электротехнического, теплотехнического и химического цехов. Использование комплекса поможет исключить возникновение нештатных ситуаций по вине оперативного персонала.

Оснащение тренажёрами для подготовки оперативного персонала электростанций на основе инновационных отечественных информационных технологий проводится в рамках программы НИОКР (более подробная информация содержится в разделе «реализованные проекты НИОКР»).

## Охрана труда

### Снижение уровня профессиональных заболеваний

Для выявления фактических уровней вредных производственных факторов проводится специальная оценка условий труда. По итогам отчётного года в ПАО «Интер РАО» и дочерних обществах Компании была прове-

дена специальная оценка условий труда (СОУТ, аттестация рабочих мест) на 6 942 рабочих местах при плановых значениях на 6 645 рабочих мест. По результатам оценки в Группе большинство рабочих мест отнесены к классам 2 (допустимый), 3.1 и 3.2 (вредный). В 2019 году в целях улучшения условий труда на рабочих местах запланировано проведение СОУТ 10 054 рабочих мест.

#### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ТРАВМАТИЗМ

Показатель	2016	2017	2018	Изменение к 2017 году, %
Число рабочих часов, пропущенных в отчётном периоде всего, в том числе вследствие:	2 714 480,45	2 297 900,34	2 097 125,59	-8,7
профессиональных заболеваний, часы	667	368	298	-19,0
производственного травматизма, часы	8 900,45	13 361,29	8 558,14	-35,9

Обеспечение средствами индивидуальной защиты (СИЗ) работников Группы проводится в соответствии с установленными требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации. Установлен чёткий перечень наименований средств индивидуальной защиты для каждой профессии и должности. Обеспечение СИЗ производится в соответствии с разработанной Методикой обеспечения средствами индивидуальной защиты Группы «Интер РАО». При этом к поставщикам и производителям СИЗ предъявляются дополнительные требования по непрерывному улучшению качества поставляемой продукции и применению новых технологий.

В целях предупреждения профессиональных заболеваний и их своевременного выявления проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры, предсменные и послесменные осмотры, персонал компаний Группы обеспечивается смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с действующими нормами. Организовано медицинское обслуживание

работников, реализована программа ДМС. В 2018 году медицинский осмотр прошли 27 325 работников Группы.

### Программы обучения в области охраны труда и здоровья

В 2018 году обучение по охране труда и промышленной безопасности прошли 14 957 работников Группы. Традиционно видами обязательного обучения в Группе являются противоаварийные и противопожарные тренировки оперативного персонала, которые проводятся в соответствии с разработанными графиками и программами. Ежегодно осуществляется обновление программ тренировок, учитываются результаты исследований аварий, произошедших на энергообъектах. Противопожарные тренировки проводятся при участии пожарных частей, обеспечивающих противопожарную защиту энергообъектов.