

# СТАВКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ООО «Тренажеры для электростанций», которое с конца 2014 года является преемником ЗАО с одноименным названием, уже более 15 лет активно и успешно занимается созданием тренажеров для обучения оперативного персонала котлотурбинных цехов тепловой энергетики России.

**В** последние несколько лет многим участникам процесса подготовки оперативного персонала тепловой энергетики стало ясно, что просто разработать или просто закупить даже самый современный, самый лучший и адекватный тренажер недостаточно. На сегодняшний день энергокомпаниями тепловой энергетики России и других стран приобретено у разных производителей несколько сотен тренажеров, но они либо никак не используются, либо используются крайне неэффективно. Связано это с тем, что организовать эффективную систему тренажерной подготовки не так легко.

Осознав всю остроту этой проблемы, компания «Тренажеры для электростанций» с 2009 года взялась за организацию процесса тренажерного обучения. Развивается сотрудничество со многими учебными центрами, в частности, с Центром тренажерной подготовки «Мосэнерго», НП «КОНЦ ЕЭС» (Корпоративный энергетический университет), НОЧУ ДПО «Центр современного обучения персонала», ЧОУ ДПО «Центр корпоративного обучения» и другими. Постоянными клиентами в части

**К**омпания предлагает комплексную систему тренажерной подготовки персонала котлотурбинных цехов.

организации тренажерного обучения являются такие энергокомпании, как ОАО «Мосэнерго», ОАО «Фортум», ЗАО «КЭС» («КЭС-Холдинг»), ОАО «Интер РАО», ООО «Сибирская генерирующая компания», ОАО «Дальневосточная генерирующая компания». Наиболее тесные партнерские отношения сложились с ОАО «Мосэнерго».

За прошедшие пять лет специалисты ООО «Тренажеры для электростанций» накопили значительный опыт по организации тренажерного обучения: знают чему учить, как учить, на чем учить, каким должен быть тренажер, что он должен уметь делать, как его надо разрабатывать, как построить систему тренажерной подготовки в энергокомпании.

Основа подхода к организации тренажерного обучения:

- физическая адекватность разрабатываемых тренажеров, многократно подтвержденная на всероссийских соревнованиях профессионального мастерства оперативного персонала тепловых электростанций;
- наличие в тренажерах системы автоматической оценки, которая следит за соблюдением объективных критериев надежной работы энергооборудования;
- дистанционное обучение;
- тотальный контроль за процессом обучения;
- мотивация персонала для получения хороших результатов в обучении;
- высокая квалификация инструкторов тренажера;
- возможность анализа обоснованности касающихся работы тренажера претензий обучаемых.

«Только в 2014 году наши тренажеры использовались для подготовки оперативного персонала котлотурбинных цехов тепловой энергетики России в объеме свыше десяти тысяч тренажеро-часов, тренажерное

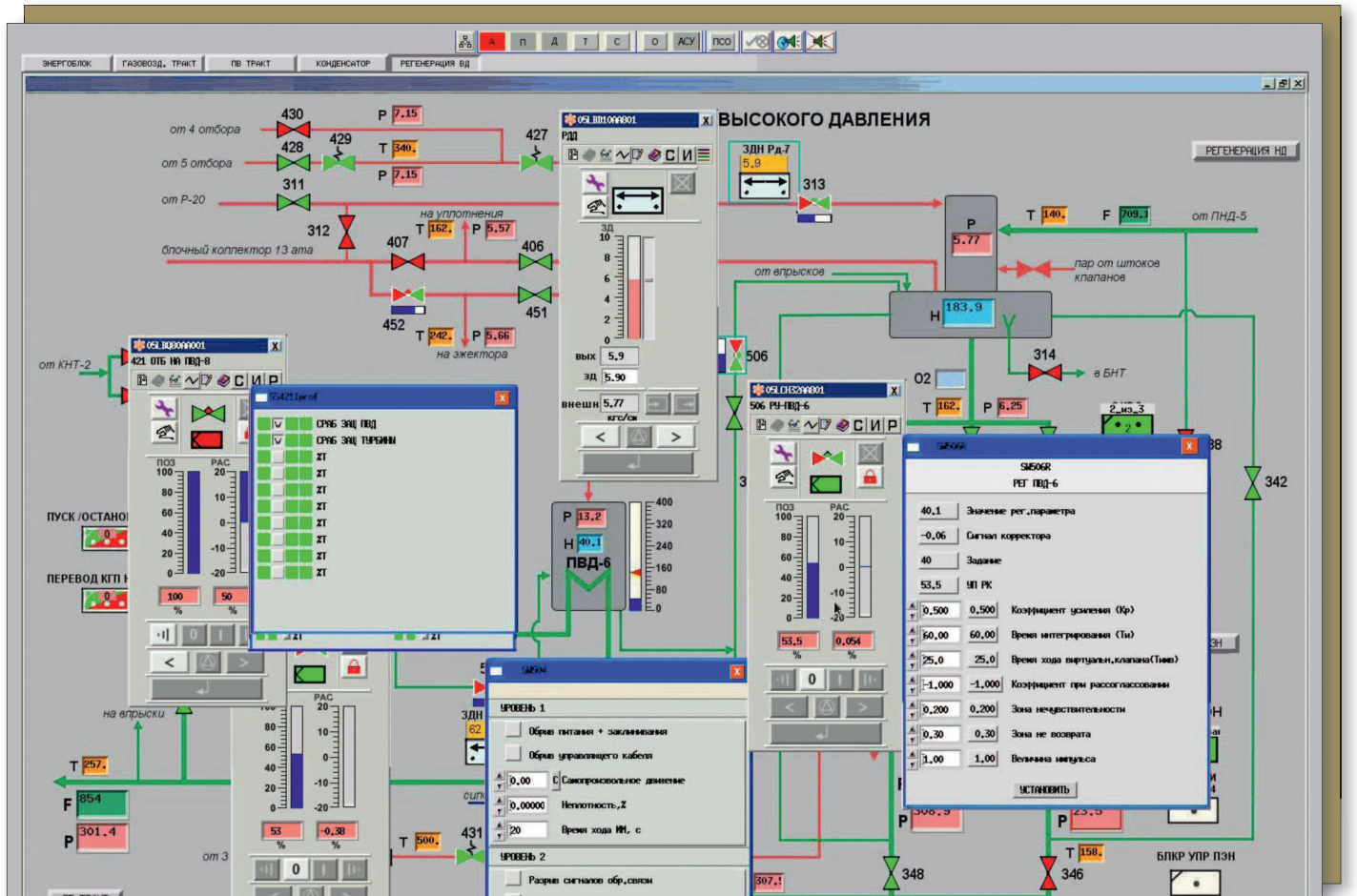
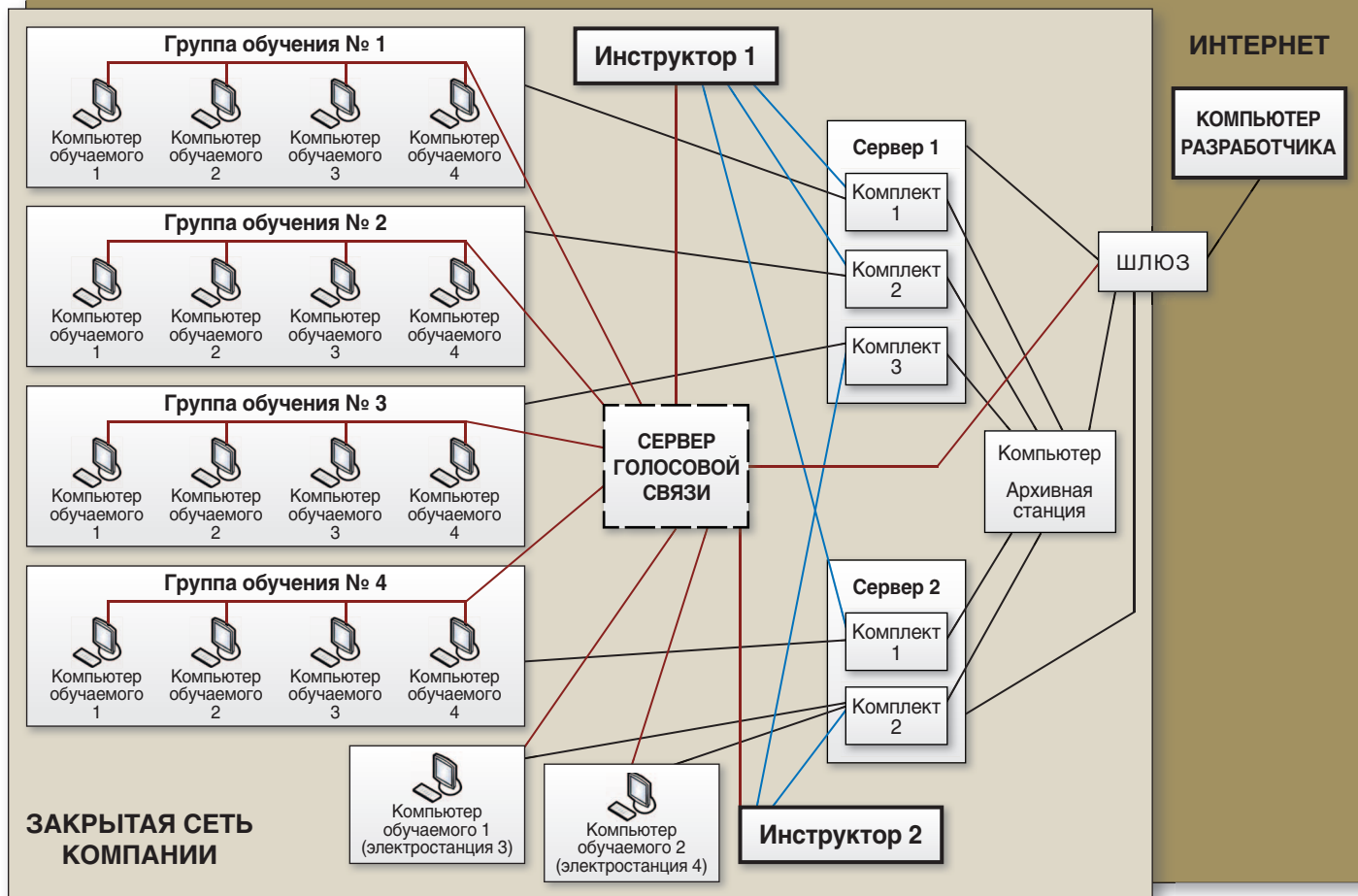


Рисунок 1 • Структура современной системы тренажерной подготовки энергокомпании



обучение прошли не менее 300 человек. Энергокомпаниями востребованы тренажеры различного оборудования, в том числе энергоблоков ПГУ, сверхкритических газомазутных и пылеугольных энергоблоков, газомазутных и пылеугольных станций с поперечными связями, — отмечает генеральный директор ООО «Тренажеры для электростанций» Владимир РУБАШКИН. — На сегодняшний день в России никто лучше нас не сможет создать с нуля систему тренажерной подготовки персонала котлотурбинных цехов, которая будет служить основой для обучения и поддержания квалификации специалистов в течение многих лет».

Современная система тренажерной подготовки, которую специалисты ООО «Тренажеры для электростанций» помогают создать в энергокомпаниях, включает в себя:

- один или несколько тренажеров, интегрированных в локальную сеть энергокомпании;
- регулярные занятия персонала на тренажерах;
- подсистему оперативного контроля хода и результатов занятий;
- web-сервер архива занятий на тренажерах;
- обучение инструкторов заказчика;
- возможность привлечения внешних инструкторов, если инструктор заказчика по тем или иным причинам не может проводить обучение;
- систему оповещения о расписании и итогах тренажерных занятий;

### Тренажеры фирмы используются как техническая база отраслевых соревнований операторов ТЭС.

- систему мотивации персонала для повышения эффективности тренажерных занятий;
- регулярную организацию на тренажере локальных соревнований профессионального мастерства оперативного персонала;
- систему оперативной дистанционной технической поддержки.

На рисунке 1 показана структура современной системы тренажерной подготовки энергокомпании.

Каждый сервер тренажеров имеет следующие свойства:

- может являться либо виртуальным компьютером в системе виртуальных машин, либо мощным традиционным реальным компьютером;
- может одновременно обслуживать до 10–15 комплектов тренажеров (групп обучаемых);
- может одновременно реализовывать до 100 виртуальных рабочих мест обучаемых;
- может обеспечить доступ к любому виртуальному рабочему месту с любого компьютера локальной сети энергокомпании, а также вне локальной сети через шлюз. **Р**

**ООО «Тренажеры для электростанций»**  
 107023, Москва, Семеновский пер., 15  
 Телефон/факс: (495) 360-09-26  
 E-mail: pps@edunet.ru  
 www.fpps.ru