

Энергетические Системы

август, 2011 № 14



Новая электростанция для ОАО «Томскнефть» ВНК

12 июля состоялся торжественный пуск станции ГТЭС-12 МВт на Игольско-Таловом месторождении.

стр.3

Результаты проекта «ИСО 9001:2008»

С апреля по июль 2011 года руководители компании стали участниками масштабного обучающего проекта под названием «ИСО 9001:2008», который открыла служба качества.

стр.4

22 Летний Слет Молодежи

От ОАО «Сатурн - Газовые турбины» выступали две команды: «Желтые апельсины» и «Наследники»

стр.8

Новый проект с Solar

В апреле 2011 года ОАО «Сатурн – Газовые турбины» признано победителем конкурса на поставку двух полнокомплектных газоперекачивающих агрегатов ГПА-5,5 «Taigus 60» в индивидуальном укрытии для комплектации объекта «Строительство КС «Северная» газопровода «Ленинград-Выборг-Госграница II очередь» ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург».

Газоперекачивающий агрегат создается в кооперации с компанией Solar Turbines, которая является поставщиком газотурбинного двигателя и центробежного компрессора.

6-7 июля 2011 года на территории

ОАО «Сатурн – Газовые турбины» было проведено совместное совещание с представителями Solar Turbines, ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», эксплуатационной (ООО «Газпром трансгаз



ставу. Достигнута договоренность о посещении компании Solar группой специалистов «Сатурн – Газовые турбины», принимающих участие в разработке ГПА для обсуждения технических вопросов.

Приказом генерального директора Игоря Юдина №47 от 02.06.2011 определен срок изготовления и поставки двух ГПА - апрель 2012 года.

В настоящее время идет разработка конструкторской документации с последующей передачей исходных данных ген. проектировщику для разработки проекта.

С.Петербург), генерального проектировщика (ООО «Гипроспецгаз») по вопросам разработки, изготовления и поставки ГПА. Обсуждались компоновочные решения ГПА, технические вопросы по со-



Новая электростанция для ОАО «Томскнефть» ВНК



12 июля состоялся торжественный пуск станции ГТЭС-12 МВт на Игольско-Таловом месторождении, на котором присутствовали: губернатор Томской области Виктор Кресс, генеральный директор ОАО «Сатурн – Газовые турбины» Игорь Юдин, директор по строительству ОАО «Сатурн-Газовые турбины» Евгений Журавлев, генеральный директор ОАО «Томскнефть» ВНК Владимир Пальцев.

На открытии было отмечено, что новая станция позволит восполнить дефицит электроэнергии и обеспечит надежным электроснабжением объекты региона. Строительство новой станции внесет значительный вклад в программу утилизации попутного нефтяного газа.

В 2008 году ОАО «Сатурн – Газовые турбины» выиграло тендер, объявленный компанией ОАО «НК «Роснефть», на право осуществления поставки генерирующего оборудования и на строительство ГТЭС-12 МВт для ОАО «Томскнефть» ВНК. В 2009 году, параллельно с поставкой основного оборудования двух ГТА-6РМ блочно-контейнерного исполнения, было положено начало строительству, а в июне 2011 оно было успешно завершено.

Цель создания такого типа станций

– рациональное использование попутного нефтяного газа. Во-первых, улучшение экологических показателей, за счет уменьшения выбросов в атмосферу вредных веществ – перед поступлением в турбинные камеры сгорания газ подвергается очистке от примесей. Данный вид станций решено эксплуатировать даже в городской черте. Во-вторых, получение электрической энергии для возможности открытия новых месторождений добычи нефти в регионе, что приведет к увеличению добычи углеводородов.

Станция представляет собой два блока единичной мощностью 6МВт. Площадка под агрегаты, пункт подготовки газа с дожимной компрессорной станцией производства Швейцарии. Имеется узел сепарации попутного газа. Немаловажным фактором было смонтировать, наладить и сдать в эксплуатацию противопожарную систему, которая обеспечивала бы пожаробезопасность станции. Строителями был выполнен значительный объем работ по прокладке силового и низковольтного кабеля. На площадке станции произведена укладка дорожных плит, выполнено ограждение периметра, смонтирована система видеонаблюдения. Станция может работать без присутствия персонала. Управление

осуществляется с общего пульта действующей ГТЭС. Это первый опыт ОАО «Сатурн – Газовые турбины» по реализации ГТЭС на базе газотурбинных агрегатов ГТА-6РМ блочно-контейнерного исполнения.

В период строительства возникали вопросы, связанные с проектными недоработками, которые приходилось устранять оперативными техническими решениями. Одним словом, строительство не останавливалось и шло к намеченной цели. В итоге новая станция выдержала индивидуальные испытания, что позволило приступить к комплексным испытаниям, которые через 72 часа были успешно завершены. Затем станция была переведена в режим генерации электроэнергии в сети «Томскэнерго».

На открытии станции генеральный директор ОАО «Томскнефть» ВНК Пальцев В.А. официально заявил, что право строительства следующей станции с большой вероятностью принадлежит ОАО «Сатурн – Газовые турбины».

А это значит, что в ближайшее время, начнется строительство еще одной ГТЭС на Двуреченском месторождении ОАО «Томскнефть» ВНК. Мощность новой станции составит уже 24 МВт.



Развитие малой энергетики в ДФО

Власти Хабаровского края подписали соглашение о сотрудничестве с Объединенной двигателестроительной корпорацией.

Как сообщил пресс-центр правительства Хабаровского края, подписи под документом, который предполагает реализацию мероприятий по энергоэффективности хабаровской энергетики, поставили губернатор Вячеслав Шпорт и генеральный директор ОАО «УК «ОДК» Андрей Реус.

Соглашение определяет проработку проектов по развитию малой энергетики в Хабаровском крае. Речь идет о высокотехнологичных газотурбинных установках, которые позволят значительно удешевить затраты на производство электроэнергии, ее стоимость – как для жителей края, так и для крупных предприятий, – прокомментировал итоги встречи, которая состоялась в московском офисе компании, заместитель правительства края – министр промышленности и транспорта Владимир Быченко.

По его словам, Хабаровский край предложит несколько площадок для размещения таких станций.

ОАО «УК «ОДК» - интегрированная структура, производящая двигатели для военной и гражданской авиации, космических программ, установки различной мощности для производства электрической и тепловой энергии, газоперекачивающие и корабельные газотурбинные агрегаты. Предприятие объединяет более 85 процентов активов отрасли и является дочерней компанией Объединенной промышленной корпорации «Оборонпром».

В рамках соглашения предполагается реконструкция котельных небольших населенных пунктов края, модернизация сетевой инфраструктуры.

Реализация ме-

роприятий по повышению энергетической эффективности Хабаровского края будет способствовать созданию свободного рынка электроэнергии на территории края, что должно привести к снижению тарифов.



Помощь детям



задачей для предприятия. Детскому дому №72 был выполнен косметический ремонт помещения с установкой оборудования в стиле «Кулинария» с целью привить воспитанникам навыки ведения домашнего хозяйства.

Детскому саду №109 заменили окна в музыкальном зале и отремонтировали веранду.

Детскому саду № 70 выполнили ремонт веранды и козырька над входом. Школе 17 кроме 3-х оконных блоков в 2 кабинета были приобретены жалюзи.

ОАО «Сатурн – Газовые турбины» активно участвует в жизни микрорайона «Волжский» и города, принимая на себя социальную ответственность.

За летний период 2011 года сотрудниками ОАО «Сатурн – Газовые турбины» по профориентационной работе было выполнено множество мероприятий – поддержка развития здорового и активного поколения.

В детском клубе «Буревестник» заменены окна, для полноценных занятий был приобретен спортивный инвентарь. Детскому клубу «Сокол» заменили линолеум в игровых комнатах и приобрели спортивный инвентарь.

Задача развития и воспитания детей, создания для этого благоприятных условий является приоритетной



В ДОЛ «Полянка» приобрели и установили 6 скамеек. На Набережной Космонавтов установили скамейки у стелы «Эра космоса».

В городской больнице № 6 заменили окна в отделении хирургии.

Кроме этого, постоянно оказывается такая помощь, как: установка мусорных контейнеров, предоставление автотранспорта для нужд школ, лицей № 38; предоставление материала для замены секций забора ДОЛ «Полянка».

Оказывается спонсорская помощь для проведения спортивных мероприятий, проводимых МУ «с/к «Металлист», спортивными детско-юношескими школами.



Готов к труду и обороне

Как известно, в настоящее время слабо используется физическая культура для улучшения профессиональной подготовки рабочей молодежи. Напомним, что в Советском Союзе программу физкультурной подготовки ГТО в общеобразовательных, профессиональных и спортивных организациях поддерживало государство, и эта программа была основополагающей в единой системе патриотического воспитания молодежи.

За возрождение нормативов ГТО в современной России высказывались неоднократно, а в ряде регионов даже удалось ввести сдачу нормативов ГТО.

В связи с этим, Совет молодежи ОАО «Сатурн – Газовые турбины» при поддержке Службы директора по персоналу решил возродить физкультурный комплекс по сдаче нормативов ГТО в рамках нашего предприятия.

16 июля 2011 года на базе спортивного комплекса «Металлист» прошли летние спортивные соревнования «ГОТОВ к ТРУДУ и ОБОРОНЕ». Нормативы для соревнований были взяты из существовавшей в советские годы программы физкультурной подготовки. Следует отметить, что подобное мероприятие впервые было проведено в г. Рыбинск.

Концепция соревнований подразумевала создание череды различных спортивных площадок, оборудованных для: метания гранаты, отжимания, прыжков в длину, игры в «Городки», стрельбы из пневматической винтовки. Открыла спортивные соревнования легкоатлетическая эстафета.

В соревнованиях приняли участие 6 команд по 8 человек каждая (4 мужчины + 4 женщины).

«Радует, что участники великолепно справились с поставленной задачей», - отметили организаторы соревнований.

Команды, занявшие призовые места, как в командном, так и в личном зачете, получили грамоты и памятные призы (походные газовые плиты, принадлежности для мангала, решетки для барбекю, волейбольные мячи.

дартс, гамаки). Золотых призеров наградили кубком «Победитель спортивных соревнований ГТО 2011».

В тройку лидеров вошли команды:

I место - «Наследники» (сборная завода, представляющая предприятие на Слётах молодежи);

II место – «Энергия СГТ» (Служба главного инженера);

III место – «Очумелые ручки» (команда цеха № 907).

В личном зачете лучшие результаты показали следующие специалисты:

метание гранаты (700г.) – Чаленко Александр (команда «Наследники») с результатом 54 метра;

отжимания – Чижов Денис (команда «Наследники») с результатом 84 раза; прыжки в длину - Перцева Елена (команда «Наследники») с результатом 2,03 метра;

стрельба из пневматической винтовки – среди мужчин Романов Антон (команда цеха 925) с результатом 43 очка, среди женщин Казнакова Елена (команда цеха 907) с результатом 42 очка.

Программа выходного дня состояла не только из спортивных соревнований. Интересной и увлекательной программой сделала полевая кухня. Для подрастающих спортсменов МОУ ДО «Центр работы с детьми, подростками и молодежью по месту жительства» и проект «Мой двор - моя команда» провели спортивно-развлекательные мероприятия.

Бикмухаметов Александр, председатель Совета Молодежи ОАО «Сатурн – Газовые турбины» прокомментировал, что прошедшие соревнования были направлены на привлечение рабо-

чей молодежи предприятия к систематическим занятиям физкультурой и спортом, выявление сильнейших спортсменов и команд предприятия. «Идея возрождения зачета ГТО, на наш взгляд, очень правильная. Ведь так приятно видеть наших специалистов сильными, здоровыми, подтянутыми. Мы считаем, что сегодня необходимо обратить пристальное внимание на здоровье наших специалистов. Тогда и качество труда станет высокопроизводительным, и наша молодежь будет радовать нас своими достижениями».

За возрождение нормативов ГТО, по крайней мере для школьников и студентов, в современной России высказывались неоднократно. Еще в начале 90-х годов в связи с прекращением действия Всесоюзного комплекса ГТО в ряде регионов России стали разрабатывать местные системы мониторинга физической подготовки детей.

А в 2007 году коллегия Росспорта приняла проект положения «О Всероссийском спортивно-техническом комплексе «Готов к труду и защите Отечества» – именно так предлагалось модернизировать советскую программу физкультурной подготовки. Впрочем, проект так и остался на бумаге. И регионы начали самостоятельно возрождать комплекс ГТО.

В России аналог ГТО - тест по определению уровня физического развития - повсеместно планируют ввести к Олимпиаде в Сочи.



22 Летний Слет Молодежи



является правильно подобранный состав команды. В этом году в команду «Желтые апельсины» были приняты новые участники. За неделю до Слета состоялась встреча и репетиция на природе, где и были рождены шутки и образы, обыгранные смешные ситуации. Слет, это мероприятие, где проявляется творчество. Здесь плодом фантазии и воображения участников становятся невероятные идеи, которые мгновенно воплощаются на сцене.

Второй составляющей Слета является набор спортивных кон-

В последние дни июля состоялся Слет молодежи ОАО «НПО «Сатурн», посвященный 95-летию предприятия, 65-летию филиала «НТЦ им. А.Люльки», 10-летию их объединения и 40-летию снегохода «Буран».

Слет проходил в березовой роще у реки Чичерицы на берегу Волги Глебовского поселения.

Мероприятие всегда принимает широкий масштаб, где собираются сотни участников и зрителей. В летнем Слете приняли участие 23 команды составом по 14 человек. ОАО «Сатурн – Газовые турбины» представляли команды «Желтые апельсины» и «Наследники» - постоянные участники Слета и достойные соперники для любой команды.

В первый день команды выступали с приветствиями. «Желтые апельсины» уже в первом конкурсе вышли победителями. Участники приняли образ цыган и с шумными задорными песнями вышли на сцену. Табор очаровал своим искрометным выступлением судей и зрителей, сорвав массу аплодисментов.

Второй победой стало выступление в конкурсе «Пародия». Жребием была

определена группа «Блестящие», под композиции которой команде предстояло изобразить пародию на Слет. Наши мужчины в образе красивых девушек пели песни, содержащие юмористические строки о судьбах, о соперниках, спорте, о командном духе и радости, которую приносит это мероприятие.

Залогом успеха команды всегда

курсов. Поэтому любая команда должна уметь не только хорошо шутить, но и быть в прекрасной физической форме. Во второй день в течение шести часов длился конкурс под названием «Большой муравейник», где команды должны были показать лучшее время на каждом этапе. Именно здесь проявила себя команда «Наследники». Данный конкурс состоял из несколь-



22 Летний Слет Молодежи



не смогли помешать в преодолении препятствия.

Обе команды, представляющие ОАО «Сатурн – Газовые турбины», приносят свои победы. «Желтые апельсины» - эрудиты и интеллектуалы, артисты сцены и большие фантазеры. «Наследники» - спортсмены, быстрые, ловкие и проворные.

Сегодня Слет стал «многодетным». Участники команд приезжают на Слет со своими детьми, и они тоже выступают на сцене, все три дня живут настроением команды.

Слет – это песни под гитару, искрящийся юмор, костер, палатки и шатры, хорошее настроение, заряд и выплеск энергии. Место, где встречаются те, кто не виделся годами, и при встрече понимают, что насколько за время не изменились, а все так же бодр и молоды.

ких этапов, где на каждом требовалось проявить новые навыки и способности.

Сначала предстояло разгадать ребусы, где требовалось проявить свои математические, логические и музыкальные навыки.

На этапе «Гать» участники должны были с помощью бревен преодолеть грязь и болото. А на водном этапе спортсменам предстояло с принадлежностями для плавания в руках быстро доплыть до буйка и вернуться на берег. Предметы были неудобные, норовили выскользнуть из рук, но их надо было доставить к берегу все.

Интересным был этап «Ватрушки», где по надувным кругам надо было прыгать, ползти, карабкаться, лишь бы не упасть в воду, добраться до лодки и там собраться всей командой. На этапе «Бурлаки» команда тащила лодку с тремя мужчинами, которые пытались рулить среди мячей в воде. Одному из спортсменов приходилось все время грести руками, чтобы придать лодке скорость и маневренность. «Наследники» были лучшими практически на всех промежуточных этапах, демонстрируя командную сплочен-

ность, что и помогло им занять первое место в этом тяжелейшем испытании, с огромным отрывом от соперников.

Одним из самых запоминающихся этапов соревнований оказался новый вид – скалодром. Участники и в дождь и в ветер должны были забираться на высокую стену. Но никакие трудности



Нас не догнать!



когда жара уже немного спала. Участники спартакиады бежали на свежем воздухе, по тропинкам, усыпанным скошенной травой, вбегали в горы и спускались, и неумолимо быстро приближались к финишу.

В дуатлоне в числе нашей команды принимали участие еще две женщины. Елена Згурская, заместитель начальника финансового отдела, финишировала третьей. Елена обогнала мужчин и показала блестящий результат 18,24 минуты, проиграв 4 минуты лидеру.

Спортсменка любезно согласилась поделиться своими впечатлениями.

«Мне всегда хотелось участвовать в общественной жизни завода: сначала в слетах молодежи, теперь в спартакиаде руководителей. Когда в этом году предложили покататься на лыжах, не думала что будет так сложно. Оказалось, что навыки, полученные в школе, а потом в институте

да в этом году предложили покататься на лыжах, не думала что будет так сложно. Оказалось, что навыки, полученные в школе, а потом в институте

15 июля на территории ЦПС «Демино» в рамках Спартакиады руководителей состоялись соревнования по дуатлону, состоящих из велокросса и бега.

В этом году в команде «Газовые турбины» число участников увеличилось вдвое. Стартовали в двух забегах. Руководителей ждала извилистая трасса - два круга по 2,5 км. Спортсмены шли тесно, и далеко оторваться никому не удалось. Для нашей команды велокросс прошел без происшествий, все дошли до второго этапа. При переходе с велосипеда на бег спортсменов поджидала трудность. Сказывалась разница в скорости. Ощущение легкости сменялось тяжестью в ногах, которые неохотно слушались. Упорство, азарт, сила воли, отличная физическая подготовка и второе дыхание стали верными помощниками в беге на дистанцию 1 км по пересеченной местности.

Соревнования проходили вечером,

давно утрачены, а ехать надо 5 км. Но мой девиз: «Никогда не сдаваться!» Помогли тренировки, организованные Сысоевым Николаем Анатольевичем, и мне удалось закончить гонку не в последних рядах. Потом было плавание, и я с закрытыми глазами пыталась прыгнуть с тумбочки – было очень страшно. Но поддержка команды, ценные советы наших спортсменов помогли преодолеть страх и достойно выступить. И в этот раз, готовясь к триатлону, мы поддерживали друг друга, и конечно были настроены на победу. Это здорово, когда бежишь к финишу и слышишь, как тебе кричат болельщики - сразу открывается второе дыхание. Считаю, что главное в спартакиаде – не личный результат, а командный дух. Каждый участник приносит дополнительные очки, и победа команды «Газовые турбины» - общая. Обязательно приму участие в велокроссе и беге. Надеюсь, меня поддержат женщины, которые участвовали в плавании, и наша команда займет первое место по итогам года».

Поздравляем команду «Газовые турбины» с победой. Желаем участникам новых спортивных достижений. Следующий этап – велокросс на 20 км, вид, в котором проявится особая выносливость наших спортсменов. Удачи!



Если на отдыхе в лесу Вас настиг пожар



Правила поведения в экстремальной ситуации

Если вы обнаружили в лесу небольшой пожар, надо немедленно принять меры по его тушению и одновременно, если есть возможность, послать кого-либо в ближайший населенный пункт или лесничество за помощью. Самый распространенный способ тушения лесного пожара – забрасывание крошки пожара землей. Один человек за полчаса может засыпать около 20 метров.

Если вы не можете бороться с огнём, то от него необходимо немедленно уйти. Скорость пешехода – больше 80 метров в минуту, низового пожара – 1 – 3 метра.

При обнаружении набравшего силу пожара, главное – не поддаваться панике, не метаться, не пытаться убежать от огня. Нельзя доверяться инстинкту самосохранения, так как он диктует прямолинейные решения. Убежать от пожара крайне затруднительно. Необходимо быстро, но тщательно проанализировать обстановку, определить путь эвакуации, для чего подняться на возвышенную точку местности или забраться на высокое дерево и внимательно осмотреться по сторонам. На что надо обратить вни-

мание в первую очередь? На погоду, особенно на направление и силу ветра, на расположение недалеко реки, озера, болота с открытой водой, опушки и других открытых пространств.

Укрыться от пожара следует на голых островах и отмелях, расположенных посреди больших озёр, на оголённых участках болот. В меньшей степени могут служить защитой широкие реки, опушки. Уходить от пожара необходимо в наветренную сторону (то есть идти на ветер), стараясь обойти очаг пожара сбоку, чтобы выйти ему в тыл. Идущего по ветру человека пламя быстро настигнет. Считать себя в относительной безопасности можно, лишь оказавшись с наветренной стороны пожара.

Ни в коем случае нельзя останавливаться на месте, так как направление ветра может смениться, поэтому, используя передышку, надо постараться отыскать безопасное место.



При приближении фронта пожара необходимо лечь в воду или обильно смочить одежду. При этом надо следить, чтобы рядом не было зарослей камыша, чтобы до места укрытия не доставали вершины падающих деревьев. На мелководье необходимо завернуться с головой в спальный мешок, предварительно намочив его и одежду. Находясь в очаге пожара, следует периодически поворачиваться, смачивая высушенные участки материала на спальном мешке, одежде. На лицо надо надеть многослойную повязку – маску, изготовленную из куска марли, бинта, хлопчатобумажной ткани, которую периодически смачивать водой.

Если пожар настиг человека на местности, лишённой воды, необходимо выйти на открытое пространство (опушку, большую поляну), снять нейлоновую, капроновую, болоньевую плавящуюся одежду, избавиться от горячего, плавящегося снаряжения, очистить вокруг себя возможно большую площадь от листвы, веток и зарыться во влажный грунт, по возможности на большую глубину, набросав сверху землю. Защитить дыхательные пути матерчатой повязкой. Голову, конечности, открытые участки тела следует укрыть от огня, обмотав, но не очень плотно, чтобы была возможность мгновенно снять, любым негорючим материалом, одеждой, по возможности смочив водой.



САТУРН

ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ

- Более 1000МВт энергетических мощностей введено в эксплуатацию в различных климатических условиях
- Различные виды топлива
- Соответствие экологическим стандартам
- Гибкие технические решения
- Высокая надежность
- Оптимальные эксплуатационные издержки



ЭНЕРГИЯ: ВСЕГДА.... ВЕЗДЕ...

**ОАО «САТУРН - ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ» ОПРЕДЕЛЕНО
ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ УК «ОБЪЕДИНЕННАЯ
ДВИГАТЕЛСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» ПО
СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ**

Редакционная группа

Выпускающий редактор:
менеджер отдела маркетинга
Шеремет Ольга Анатольевна.

Тираж 990 экз.

Технический редактор:
инженер отдела маркетинга
Олег Игоревич Юдин.

Тел.: (4855) 205-365, 23-65

факс: (4855) 205-365

e-mail: sales@gt.npo-saturn.ru