



**Ускорить
освоение**

2

Годовое совещание:
итоги и планы

**Новый
масштаб**

3

Расширяем опыт
автоматизации



ОПЫТЫ ПРОТОНА

Газета публичного акционерного общества «Протон-ПМ»

№ 3 (253) 6 марта 2019



Дорогие, милые, очаровательные наши дамы!

**От всех мужчин НПО Энергомаш и от себя лично
сердечно поздравляю вас с прекрасным праздником весны!**

8 Марта – самый светлый день в году: он воплощает в себе начало весны, начало жизни в природе, первые тёплые солнечные лучи и то душевное тепло, которое дарите нам вы, наши нежные и заботливые мамы, жёны, дочери и сёстры.

Перед вашей красотой, женственностью, любовью и бесконечной мудростью мужчинам трудно устоять. Спасибо вам за отзывчивые сердца и огромное терпение, с которым вы поддерживаете нас в наших начинаниях, помогаете преодолевать трудности.

Желаю всегда оставаться такими же потрясающими и замечательными! Желаю вдохновлять мужчин на красивые поступки и сохранять в своих домах тепло и уют! Желаю вам день ото дня расцветать и дарить нам обворожительные улыбки, от которых хочется любить, творить и достигать невероятных высот!

Пусть вас окружают любовь, забота и внимание близких, а каждый новый день дарит только самые приятные эмоции!

С праздником! С Международным женским днём!

Генеральный директор АО «НПО Энергомаш»
Игорь Арбузов

Любимые наши женщины!

**От всей мужской половины ПАО «Протон-ПМ», от меня лично
искренне поздравляю вас с Международным женским днём!**

Из всех первых весенних дней 8 Марта дарит самые светлые эмоции. Это праздник не только весны, но и красоты. Все радуются пробуждению природы и восхищаются женским обаянием. Мы с нетерпением ждём весны, которая вдохновляет на новые свершения, и предвкушаем приближение праздника, чтобы сказать, как вы нам дороги.

В дружном коллективе ПАО «Протон-ПМ» работают более полутора тысяч женщин – лучшая половина нашего предприятия. Все вы прекрасно справляетесь со своими профессиональными обязанностями и не уступаете, а порой и превосходите нас, мужчин! Более того, вы украшаете нашу жизнь и вносите в неё ощущение праздника, вселяете в нас уверенность, разделяете светлые моменты и вдохновляете нас на новые успехи, дарите нежность и заботу, оберегаете мир и покой наших семей!

Будьте всегда неотразимы, согреты весенним солнцем и любовью ваших близких, встречайте каждый новый день с улыбкой и надеждой! Пусть грусть обходит вас стороной, а счастье навсегда поселится в вашем доме!

Исполнительный директор ПАО «Протон-ПМ»
Дмитрий Щенятский

Перспективы

Новый масштаб

Специалисты ПАО «Протон-ПМ» приступили к проектным работам по автоматизации огневого стенда АО «НПО Энергомаш».

Новая информационно-измерительная система (ИИС) создаётся в рамках модернизации стендовой базы НПО Энергомаш и призвана заменить устаревшее оборудование и пять существующих систем, исчерпавших свой ресурс. Она будет разработана на базе решения «Сириус», которое реализовано на «Протоне», и позволит автоматизировать процесс сбора, хранения и обработки информации о параметрах двигателя и стенда на всех этапах огневого испытания.

Специалисты отдела автоматизированных систем управления техпроцессами (АСУТП), конструкторского бюро исследований (КБИ), участка 605 и техбюро цеха 6, задействованные в проекте, принесут предприятию порядка 98,2 млн рублей. Сегодня это также дополнительная возможность загрузить людей работой в связи с уменьшением объёма испытаний.

ОПЫТ И ЦЕЛИ

Стенд № 1 научно-испытательного комплекса НИК-751 НПО Энергомаш – первый огневой стенд Советского Союза для испытаний мощных жидкостных ракетных двигателей (ЖРД). Объект спроектирован более 70 лет назад, а первое испытание состоялось в 1948 году. Таким образом, он более чем на десять лет старше огневого стенда «Протона».

– При разработке решения и подборе оборудования мы должны это учитывать, – объясняет заместитель главного инженера по испытаниям ПАО «Протон-ПМ», руководитель проекта Алексей Ельцов. – Помещения модернизируемого стенда меньше, а технологические системы крупнее, чем у нас.

На этом отличия не заканчиваются. Объект предназначен для испытания двигателей семейств РД-171МВ и РД-180, которые работают на других компонентах топлива: жидком кислороде и керосине. Это создаёт нюансы, связанные с функционированием датчиков при низких температурах от –200 градусов.

Кроме того, огневой стенд НПО Энергомаш рассчитан на испытания двигателей большей тяги – до 1000 тонн. Это влияет на масштаб всех

систем, увеличивает количество измеряемых параметров, повышает требования к датчикам.

Специалисты «Протона» уже успешно автоматизировали стенд автономных испытаний газогенераторов НПО Энергомаш с использованием решения «Орион-М-2». С октября 2018 года проводится опытная эксплуатация новой системы измерения и управления. По словам главного инженера АО «НПО Энергомаш» Александра Бибичева, за это время не зафиксировано ни одного случая отказа или сбоя, а результаты полностью соответствуют заявленным требованиям:

– Разработанная система позволила увеличить информативность испытания, сократить время на его подготовку и снятие характеристик за счёт нового интерфейса программы, выполненного в виде схемы с отображением всех основных узлов стенда в режиме реального времени.

Главное предприятие холдинга ракетного двигателестроения планирует пойти по пути пермского «Протона» и унифицировать системы автоматизированного управления испытательными стендами.

– Техническая политика нашего предприятия в области испытаний предусматривает унификацию систем измерения и управления, которые заимствуют элементы друг друга, одинаково выполнены в плане монтажа, с использованием одного оборудования, – отмечает Алексей Ельцов. – Это позволяет оперативно заменять комплектующие в случае их неисправности, разрабатывать новые системы, интегрируя ранее созданные элементы.

ПЛАНЫ И ПРОЕКТЫ

Работы по созданию ИИС для огневого стенда Энергомаша начались в декабре 2018 года, когда группа сотрудников предприятия побывала в Химках для изучения объекта автоматизации. Там специалисты посетили огневой стенд, прошли все десять этажей, рассмотрели параметры, познакомились с документацией, встретились с работниками НПО Энергомаш, чтобы узнать их потребности.



Специалисты ПАО «Протон-ПМ» готовы реализовать свой опыт автоматизации стендов

Дальше начался подбор оборудования на основе перечня измеряемых параметров и с учётом особенностей объекта. После его приобретения будут собраны коммутационные шкафы, стойки АСУТП, выполнены предварительные испытания. К июню специалисты планируют завершить оформление необходимой документации: схем, руководства по эксплуатации, подготовят программное обеспечение.

Самый сложный и ответственный этап – монтаж системы и пусконаладочные работы на объекте заказчика – начнутся в августе этого года и будет выполняться работниками ПАО «Протон-ПМ». Сдача в эксплуатацию пройдет поэтапно, так как на стенде идут испытания.

– Сначала мы намерены измерять с помощью нашей системы только несколько параметров из каждой группы однотипных, провести пробное испытание и убедиться, что они зарегистрированы, а результаты соответствуют статистике, – рассказывает Алексей Ельцов. – После этого перейдём ко второму этапу – заведём в нашу систему приблизительно половину стендовых и двигательных параметров: температур, датчиков вибрации, датчиков давления и других. И только потом – все параметры.

Информационно-измерительная система стенда №1 НИК-751 должна быть введена в эксплуатацию в ноябре. Далее последует решение метрологических вопросов: утверждение типа измерительной системы, аттестация методик измерения и других. Все работы по проекту планируется завершить в июле 2020 года.

Параллельно с модернизацией огневого стенда специалисты «Протона» создадут для НПО Энергомаш системы автоматизированного управления процессами испытания рабочего колеса турбины, подшипников и крыльчаток. Ещё два договора с головным предприятием интегрированной структуры сегодня находятся в проработке. Первый из них – на автоматизацию гидравлических испытаний агрегатов автоматики, второй – на изготовление системы измерения и управления испытаниями насосных агрегатов ЖРД.

Опыт и компетенции ПАО «Протон-ПМ» в области автоматизации испытательных стендов заинтересовали и другие предприятия интегрированной структуры ракетного двигателестроения, в частности АО «НИИМаш» (Нижняя Салда).

– Сейчас наши специалисты уникальны по квалификации и опыту, который накоплен за десятилетия автоматизации стендов ПАО «Протон-ПМ», – подчёркивает Алексей Ельцов. – Однако, чтобы выполнить весь объём работ и инициировать новые проекты, необходимо привлечь новых сотрудников, создавать мобильные группы по обследованию объектов заказчика, монтажу и пусконаладке, гарантийному обслуживанию, работать со студентами и обучать их, в том числе в целевой магистратуре.

Как утверждает руководитель проекта, в стратегической перспективе это позволит развивать компетенции предприятия в области автоматизации, востребованные сегодня на рынке высокотехнологичных услуг.

Наталья ОВЧИННИКОВА

Своими словами

Главное – предупредить

Госкорпорация «Роскосмос» в пределах своих компетенций проводит государственную политику РФ по противодействию коррупции, борьбе со злоупотреблениями полномочиями и хищениями бюджетных средств в подведомственных организациях и предприятиях различных форм собственности.



Дмитрий УГЛИЦКИХ, заместитель исполнительного директора по безопасности

В 2018 году Департаментом внутреннего аудита ГК «Роскосмос» на предприятиях ракетно-космической отрасли выявлены многочисленные нарушения, касающиеся конфликта интересов, срывов сроков выполнения государственного оборонного заказа, проблем с реализацией инвестиционных проектов по реконструкции и техническому перевооружению, нарушений в организации закупок и многих других.

С целью соблюдения антикоррупционного законодательства в ПАО «Протон-ПМ» проводятся мероприятия, направленные на профилактику должностных преступлений. Это происходит в тесном взаимодействии с соответствующими подразделениями госкорпорации, АО «НПО Энергомаш» и правоохранительными органами.

Предпосылки для коррупционных правонарушений на предприятии в основном возникают при организации договорных отношений с контрагентами. В первую очередь, речь идёт о возможности предоставления должностными лицами предприятия неконкурентного преимущества аффилированным компаниям при выборе поставщика. Второй момент связан с использованием служебного положения с корыстной целью. Ещё одним, наиболее распространённым явлением можно назвать конфликт интересов. Это ситуация, при которой личная заинтересованность работника может повлиять

на надлежащее исполнение должностных обязанностей и нанести ущерб предприятию.

К примеру, в 2018 году выявлены предпосылки к возникновению конфликта интересов в цехе 48. Сотрудники блока безопасности выявили нарушения Положения ПАО «Протон-ПМ» по урегулированию конфликта интересов. Мастер по корректировке ванн гальванического цеха Александр Разумов являлся одновременно сотрудником компании «Пермэнергокомплект», с которой предприятие сотрудничает с 2005 года. О данном факте сотрудник не сообщил службе персонала и своему непосредственному руководителю, как того требует действующее положение. В результате мастер добровольно расторг трудовые отношения со стороны организации. Принимая во внимание его опыт и профессионализм, было принято решение сохранить за ним рабочее место.

Между тем борьба с коррупционными проявлениями не входит в сферу ответственности

подразделений безопасности – это задача силовых структур, министерства внутренних дел и прокуратуры. Наша работа носит преимущественно превентивный характер, то есть направлена на то, чтобы исключить такого рода правонарушения на предприятии. Так, например, значительная часть закупок ведётся конкурентными способами с использованием конкурсных процедур. Кроме того, организована работа по выявлению аффилированности сотрудников предприятия сторонним коммерческим структурам, которые находятся в договорных отношениях с ПАО «Протон-ПМ». Специалисты блока безопасности по субъективным признакам выявляют таких должностных лиц и проводят с ними разъяснительную и профилактическую работу, а при необходимости исключают возможность их участия в финансово-товарных отношениях.

Кроме того, принимаются меры, чтобы предотвратить возникновение условий для хищений товарно-материальных ценностей и нарушений трудовой дисциплины, связанных с несанкционированным выносом ТМЦ за пределы предприятия. Как и по другим направлениям работы, мы стараемся делать упор на профилактику подобных случаев. По каждому конкретному факту в существующем правовом поле проводятся необходимые мероприятия, в том числе с привлечением правоохранительных органов Пермского края.

Подразделения блока безопасности ПАО «Протон-ПМ» принимают меры по пресечению любых коррупционных проявлений на предприятии. Данная работа ведётся в рамках единой государственной политики в этой сфере и основывается на положениях действующего законодательства, указаниях и рекомендациях головных структур ракетно-космической отрасли.

Кадры «Протона»

Два в одном

В ПАО «Протон-ПМ» работают женщины, день рождения которых пришёлся на Международный женский день 8 Марта.



К примеру, **Галина Сергеева, гальваник цеха 48**, совершенно не расстраивается, что её день рождения выпал на 8 Марта. В этот день родные и близкие готовят для виновницы торжества сюрпризы, стараются освободить от домашних дел, чтобы она спокойно могла навести красоту, нарядиться.

– Не забуду, как в начале 90-х годов, когда буквально всё было дефицитом, дочь достала шампанское и банку красной икры, – вспоминает Галина Леонидовна. – Это был такой неожиданный, приятный сюрприз, что у меня навернулись слёзы! Почему-то так захотелось именно красной икры с бокалом шампанского. Ведь это неперемные атрибуты праздника, лёгкости, хорошего настроения, а нам тогда так этого не хватало.

Галина Сергеева вспоминает и ещё один замечательный сюрприз, когда они с мужем пошли 8 Марта в один из торговых центров:

– Там как раз проводили конкурс «Песня для любимой». Несмотря на свою стеснительность, муж осмелился выйти к микрофону и при всех спел мою любимую песню. Помню, как он волновался, как голос дрожал, но он всё-таки это сделал для меня!

Конечно, в этот день Галине Леонидовне дарят много цветов, да только она больше всего любит садовые, те, что не срезаны, а растут на газонах, к примеру астры или скромные, но

такие милые подснежники. Она и сама такая же, как эти первые весенние цветы, – хрупкая, скромная, негромкая.

Галина Леонидовна работает гальваником всего полгода, однако успела адаптироваться, влиться в коллектив. Она благодарит за это свою наставницу Нину Борисовну Бакалдину. Моя собеседница счастлива, что судьба привела её в 2003-м именно на «Протон», где, по её словам, трудятся внимательные и доброжелательные люди.

Пермь для Галины Сергеевой, жившей раньше в Омске, стала второй родиной, и всё здесь сложилось удачно. Теперь осталось воплотить две заветные мечты: вернуться к давнему увлечению рыбалкой, как когда-то в Сибири, да съездить наконец на море, на котором ещё никогда не была. Пока же всё свободное время она посвящает любимым внукам.

Для **Юлии Болтенковой, архивариуса корпуса 30А**, это тоже праздник «в квадрате»: родные и близкие, друзья поздравляют её, как правило, и с днём рождения, и с 8 Марта. Больше всего Юлии запомнилось, как она праздновала своё шестнадцатилетие – в этот день любимая мама подарила ей золотую цепочку с кулоном.

– Мне нравятся любые цветы, будь то мои любимые розы, тюльпаны или мимоза, – все букеты хороши по-своему, – замечает именинница. – Но самые лучшие цветы, на мой взгляд, – те, что подарены без повода.

В конце января Юлия родила долгожданного сынишку. Получается, самой себе сделала к празднику подарок. Хотя, конечно, не только



себе, но и своему мужу Егору Болтенкову, мастеру цеха 7. Егор родом из Новокузнецка Кемеровской области, в Перми служил по контракту. Знакомство с пермячкой обернулось рождением сначала дочери, а потом и сына.

– Весна – прекрасное время года, – говорит Юлия. – Природа просыпается от зимнего сна, все радуется яркому солнцу, которое не баловало зимой, замечают, как весело поют птицы, и без памяти влюбляются. А где любовь – там и дети, продолжение жизни. А что может быть прекраснее этого?

А вот **Тамара Рябчевских, архивариус цеха 6**, считает, что совпадение дня рождения и 8 Марта – это минус один праздник. Но день этот любит. Больше всего Тамаре Павловне запомнилось, как замечательно праздновали её золотой юбилей. Дочки и внуки украсили тогда квартиру красивыми плакатами, подготовили разные сценки, читали стихи и пели песни. А сколько цветов надарили юбилярше!

– Особенно много было моих любимых тёмно-вишнёвых роз и хризантем, – вспоминает Тамара Павловна. – А муж подарил мне комнатный цветок с необычным названием «Мужское счастье». Считается, что его наличие в доме способствует привлечению денег. Хотя в эти приметы я не особенно верю: думаю, что всё зависит от самого человека, от его трудолюбия.



В цехе 6 Тамара Павловна работает с 1985 года, любит и ценит дружный коллектив техбюро. Каждый год коллеги тепло поздравляют её с двойным праздником, дарят цветы и слагают в её честь стихи. На работу в предпраздничный день она всегда идёт в приподнятом настроении, зная, что будет много искренних пожеланий и улыбок. Она уверена, что и в этот раз это будет для неё особенный, счастливый день!

Галия Трапезникова, диспетчер ПДБ цеха 78, привыкла к тому, что её день рождения – это ещё и Международный женский день и не понимает родного брата, который всегда сокрушается: «Как же так – у всех женщин по два праздника, а у тебя лишь один!»

– Однажды перед 8 Марта я заболела, нужно было в больницу ложиться, но муж попросил перенести, – с улыбкой вспоминает Галия Фатыховна. – Молодой хирург, переспросив, точно ли у меня день рождения 8 Марта, заметил, что мне очень повезло! А тот, что постарше, пошутил, что повезло-то как раз моему мужу, что не два раза жену поздравлять, на подарки тратить, а один. Как говорится, отстрелялся, и свободен! Одним словом, мы каждый раз шутим по этому поводу, веселимся.

Более 20 лет трудится Галия Трапезникова в цехе 78, работу свою ценит и любит.

Накануне праздника она всегда возвращается домой с охапками цветов, подаренными коллегами-мужчинами. Естественно, это очень приятно, как и то, что внимательными они бывают не только по праздникам, но и в рабочие будни.

– А какие красивые женщины у нас работают! – констатирует Галия Фатыховна. – Не иначе, бывший начальник цеха подбирал женский персонал по красоте и обаянию! Кроме того, они ещё очень умные и трудолюбивые. От души поздравляю всех наших женщин!

Не погрешу против истины, если скажу, что у каждой женщины есть заветная мечта, будь то норковая шубка, колечко, серёжки с бриллиантами или романтическое путешествие. А вот у Галии Фатыховны мечта одна – чтобы все-все были непременно здоровы. Ах да, есть у неё ещё одно желание – приохотить свою внучку к чтению книг.

На вопрос: «Каких подарков вы ждёте на 8 Марта и день рождения?» – Галия Фатыховна ответила, что это для неё не принципиально. Одно она знает точно: в этот день внучка Диана подарит бабушке очередной её портрет – у неё это очень хорошо получается. А бабушка в ответ напечёт своих фирменных вкуснейших пирогов.

Ирина ГИЛЁВА

Это интересно

Повод сделать приятное

В преддверии праздника 8 Марта редакция газеты решила узнать у мужчин «Протона», что для них в первую очередь означает этот день.



Опрос проводился среди работников предприятия и участников официальной группы ПАО «Протон-ПМ» в социальной сети «ВКонтакте». Своим мнением поделились 200 человек. Ответы приятно удивили: для большинства мужчин протонцев 8 Марта – это ещё один повод порадовать своих любимых женщин цветами, подарками, вниманием. Для 52 человек это праздник весны и красоты, что, несомненно, справедливо. Ещё 26 участников опроса считают, что Международный женский день неизменно приносит радостные эмоции и хорошее настроение.

Тому, что 8 Марта их ждёт дополнительный выходной, обрадовались 14 человек. Для 11 мужчин «Протона» это просто одна из традиций нашей страны. А восемь участников опроса считают празднование 8 Марта тяжкой повинностью, которая сулит ненужные траты. Ну что ж, и такое бывает. Любопытно только, кто так ответил: те, у кого ещё не появилась дама сердца, которой бы они хотели угодить, или это просто мужчины с отличным чувством юмора?

А тем, кто считает 8 Марта обычным днём – таких оказалось всего 7 человек – мы желаем, чтобы он стал для них счастливым, радостным и самым любимым днём в году. Большое всем спасибо за участие в опросе и честные ответы!

Ирина ГИЛЁВА, Дмитрий ШАРОВ

ДЛЯ ВАС – ЦВЕТЫ, ДЛЯ ВАС – ПОДАРКИ!

Ещё гуляют злые ветры,
Ещё лежит повсюду снег,
А к нам приходит
праздник светлый –
Тот, что придумал человек.

Сегодня славим милых женщин.
Вы всех прекрасней на Земле!
Сегодня вам слагают песни
И на «Протоне», и в Кремле.

Вы все сияете так ярко
В любви, в работе и в быту.
Для вас цветы, для вас подарки
И мёд признаний поутру.

В труде вы так неутомимы –
Завод без вас давно бы встал.
Порой наивны и ранимы,
Порою твёрже крепких скал.

Вам шлю восторг и восхищенье
Глаза влюблённых в вас мужчин,
Вам красоты и вдохновенья,
Любви горячей, как Гольфстрим.

Здоровья, радости и счастья,
Всех благ, что можно пожелать.
Удачных дел, задора, страсти
И озорства, как в двадцать пять!

Юлия Мелешина,
кладовщик цеха 79

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



Газета «Орбиты Протона»
Учредитель – ПАО «Протон-ПМ»
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору
в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Пермскому краю.
Свидетельство ПИ № ТУ 59–0539 от 24.05.2011.
Адрес редакции и издателя: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 93.
Тел. редакции: 240-98-38, 211-35-26, e-mail: redaktor@protonpm.ru.

Главный редактор – И. И. Гилёва.
Редакция: Н. С. Овчинникова, Д. Б. Шаров.
Редакционная коллегия: А. В. Шишкин, Е. С. Кошаева.
Газета распространяется бесплатно.
Ответственность за достоверность
опубликованных сведений несут авторы.

Объем 1 печ. л. Печать офсетная.
Тираж 1500 экз. Заказ № 159095.
Набор, компьютерная верстка,
дизайн и печать – ООО «ПК «Астер».
Адрес: г. Пермь, ул. Усольская, 15.
Газета подписана в печать 4.03.2019.