

# ТОЧНАЯ ПРОФЕССИЯ



Чем занимаются омские метрологи.

**20 МАЯ СТРАНА ОТМЕТИТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК - ДЕНЬ МЕТРОЛОГА. САМИ ТОГО НЕ ЗНАЯ, МЫ КАЖДЫЙ ДЕНЬ СТАЛКИВАЕМСЯ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**

Практически во всех сферах жизни используются приспособления и аппараты, совершающие какие-либо измерения. К таким аппаратам относятся электросчётчики и счётчики воды, весы, милицейские радары, медицинские тонометры, аудиометры и многое другое.

Чтобы это контролировать, разработаны стандарты, принятые на государственном и международном уровнях. Основная задача метролога - проверять работу приборов, сверять их с требованиями стандартов. Если прибором активно пользуются, в нём накапливаются погрешности, ослабевают механические части. Иными словами, через какое-то время он работает уже не так точно. Поэтому абсолютно все измерительные приборы нужно периодически осматривать, проверять, ремонтировать. Такой регулировкой занимается метролог.



**ЗДРАВООХРАНЕНИЕ**  
(весы, ростометр, термометр, тонометр)



**ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА**  
(дозиметр, газоанализатор, радиометр)



**ТОРГОВЛЯ**  
(весы, гири, топливораздаточные колонки)



**БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**  
(радар, алкотестер, дорожная лаборатория, техника для СТО)



**ВЕТЕРИНАРИЯ**  
(весы, термометр, дозатор)



**ОХРАНА ТРУДА**  
(шумометр, люксметр)



**ТРАНСПОРТ И ПОЧТА**  
(весы, рулетки)



**БЫТ**  
(счётчики воды, газа, электричества)



**ЭКОЛОГИЯ**  
(газоанализатор, анализатор нефтепродуктов в сточных водах)



**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**  
(манометр, газоанализатор, термометр)



**БАНКИ**  
(дозиметр на рабочем месте кассира)



**КАРТОГРАФИЯ И ГЕОДЕЗИЯ**  
(теодолит, нивелир, дальномер, тахеометр)

**80%** ПРИБОРОВ ПОВЕРЯЮТСЯ ЕЖЕГОДНО. Счётчики воды - раз в 4 года, счётчики газа, электричества - раз в 12-16 лет.



**3000** метрологов работают в Омске.

## РАБОТА С ХАРАКТЕРОМ

**ПОТРЕБИТЕЛЯМ ПРИРОДНОГО ГАЗА СТОИТ ПОМНИТЬ, ЧТО РЕСУРС - НЕ ТОЛЬКО ТЕПЛО И КОМФОРТ В НАШИХ ДОМАХ, НО И СЕРЬЁЗНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ИМ В БЫТУ.**

В соответствии с федеральным законом «О газоснабжении в РФ» собственник обязан обеспечивать надлежащее техническое состояние газового оборудования и средств измерения расхода газа. Своевременно заключать договор о техническом обслуживании ВДГО. Эти правила - гарантия безопасного использования природного газа, как и контроль их выполнения со стороны поставщика. Сегодня ресурсоснабжающая компания обеспечивает природным газом около 1330 потребителей и 228 000 абонентов. Всего в компании работает 170 сотрудников. Среди них - представители такой редкой профессии, как инженер-метролог, контролирующей работу приборов учёта газа. В связи с объявленным в компании Годом охраны труда «АиФ в Омске» запускает серию публикаций о профессиях.

### Я Б В МЕТРОЛОГИ ПОШЁЛ

Правильность монтажа и корректность работы приборов учёта газа контролируют инженеры-метрологи. В штате ЗАО «Газпром межрегионгаз Омск» их пятеро.



Метрологи выявляют погрешности приборов. Фото из архива компании

- Техническое обслуживание бытового газоиспользующего оборудования должно производиться в сроки, установленные нормативными документами, - рассказывает **Андрей УЛЬЯНОВ, инженер по метрологии отдела по работе с социально значимой категорией потребителей.** - Работа по техническому обслуживанию способствует

выявлению и устранению утечек газа и неисправностей газового оборудования.

Чтобы вести корректный учёт газа, ежемесячно метрологи снимают показания с кустовых узлов учёта. Эти приборы показывают расход газа в населённых пунктах, микрорайонах, районах. Индивидуальное потребление природного газа учитывают приборы, установ-

ленные на предприятиях в домовладениях и квартирах.

- Зачастую, расширяя жилую площадь, абоненты не отдают отчёта в том, что газовое оборудование необходимо менять только после корректировки проекта газоснабжения, - продолжает Андрей Ульянов. - Либо ради экономии производят замену самостоятельно, без согласования проекта с газораспределительной организацией.

### В компании проходит Год охраны труда.

В таких случаях применяются законные методы воздействия, вплоть до отключения проблемного абонента от сети газоснабжения, пока оборудование не будет приведено в соответствие с нормативными документами. Ежегодно специалисты компании выявляют около 3000 нарушений при эксплуатации приборов учёта газа со стороны абонентов, в то время как рекомендации от сотрудников ресурсоснабжающей организации можно получить бесплатно.

Кроме того, специалисты рекомендуют устанавливать современные приборы учёта, приводящие газ к стандартным условиям. При покупке счётчика важно обратить внимание на дату поверки и межпо-

верочный интервал, они отражены в паспорте прибора.

Работа с газовым оборудованием промышленных предприятий сложнее, поскольку расход ресурса и риски в разы выше.

### КОРРЕКТНЫЙ УЧЁТ

- В ходе проверки мы контролируем давление, температуру, компонентный состав и расход газа, корректность работы узла учёта газа, герметичность импульсных линий, - рассказывает **Сергей БАБЕШИН, инженер отдела по метрологии и автоматизированным системам коммерческого учёта газа.**

Обязательно при проверках применение средств индивидуальной защиты (например, берушей) при работе на крупных объектах в условиях сильного шума, а также использование специального оборудования и измерительных приборов взрывозащищённого исполнения.

Чтобы получить допуск к опасным работам, раз в три года инженеры-метрологи ЗАО «Газпром межрегионгаз Омск» проходят обучение, сдают экзамены в Ростехнадзоре. И раз в два года предприятие контролирует состояние здоровья работников этой профессии, проводя профилактические медосмотры. Кроме того, все метрологи компании застрахованы от несчастных случаев на производстве и возможных травм.

Ольга ЛАРИНА