

ТРЕБУЕТСЯ РЕШЕНИЕ



На фото 1970г в руке автора анемометр АСО-3, обеспечивающий измерения скорости воздушного потока в диапазоне от 0,3 до 5 м/с. Один из двух анемометров, имевшихся 50 лет тому назад (был еще и анемометр МС-13, используемый для измерения скорости от 1,0 до 20 м/с).

В 1995 году было начато серийное производство анемометров АПР-2. Автор — лауреат (в составе коллектива) премии имени академика А. А. Скочинского, присужденной в 1997г за разработку и освоение серийного производства АПР-2.

В 2010 году автором был получен патент на анемометр рудничный АПР-2м, прибор нового поколения. Тогда же было освоено их серийное производство на базе Московского завода измерительной аппаратуры (МЗИА).

В настоящее время анемометрами АПР-2м оснащено более 90% шахт, рудников и ВГСЧ России, многие из них используют АПР-2м для производства воздушных и депрессионных съемок.

Лидерами в использовании АПР-2м являются шахты им. Кирова, им Рубана закупившие 50 и 65 анемометров соответственно, и Кемеровский ВГСО — 26 приборов.

Используются АПР-2м в Казахстане и других странах СНГ, а также в некоторых странах дальнего зарубежья.

Анемометр АПР-2м выполняет замер скорости в диапазоне от 0,1 до 50 м/с при одновременном замере давления и температуры воздушного потока, прибор работает в ручном, автоматическом и дистанционном режимах измерения, хранит результаты выполненных замеров в памяти, позволяет, при необходимости, выполнять их распечатку.

Приобретают анемометры АПР-2м не только шахты и рудники, но и предприятия других отраслей промышленности, в том числе ГК «Росатом».

Разработанный под руководством автора аппаратно-управляющий модуль АУМ «ЭТ-АМ», работающий в комплексе с АПР-2м, широко используется при строительстве реакторных установок как в России, так и за рубежом, он может осуществлять передачу показаний одновременно с 16 датчиков на расстояние до 1км, обеспечивая безопасный контроль обдува реакторных установок. Возможно с помощью указанного оборудования решение и многих других задач, в том числе и при ликвидации аварийных ситуаций в шахтах и рудниках.

Для повышения уровня состояния безопасности труда необходимо предусмотреть в Правилах безопасности для шахт и рудников нормативы обеспеченности предприятий анемометрами АПР-2м, взяв за основу предложенную методику их расчета, предусмотренную директивным письмо №04-35/314 от 01.11.96 Госгортехнадзора России.

Необходимо также совершенствовать методику замера скорости воздушных потоков в горных выработках, перейдя на способ замера в одной точке — центре сечения выработки. Способ замера в одной точке предусмотрен действующими ПБ при установке датчиков стационарных систем контроля, весьма важно внедрить этот способ замера и для переносных типов анемометров.

Способы замера скорости воздушных потоков переносными анемометрами, предусмотренные действующими Правилами безопасности, были разработаны более 100 лет тому назад, за это время изменилось многое, сечения выработок возросли многократно, появились новые типы анемометров, в т.ч. термоанемометры, акустические и вихревые. Правила безопасности должны отражать реалии времени, что будет способствовать созданию более безопасных и комфортных условий труда

Альберт МЕЩЕРЯКОВ, начальник участка ВТБ шахты «Терновская» в 1967-1976 годах, главный инженер шахты им. Героев космоса в 1977-1980 годах, в настоящее время генеральный директор ООО «ЭкоТех», обеспечивший разработку и серийное производство анемометров рудничных АПР-2м

— Просматриваю журнал на протяжении всех 15 лет, с удовольствием публикую свои материалы. Народ там креативный, чуткий, с удовольствием реализует мои идеи, коих немало.

Знаю, что журнал читает практически все мое профессиональное окружение. Поздравляю всех, причастных к издательству журнала «Уголь Кузбасса». Так держать!



Альберт МЕЩЕРЯКОВ, к.т.н., лауреат Премии имени академика А.А.Скочинского за разработку анемометров рудничных (1997 год).