



Activity of Kazakhstan Institute of Metrology (KazInMetr) during COVID-19 pandemic

Kazakhstan Institute of Metrology (KazInMetr) is being the scientific metrology center, made contribution for grapple against COVID-19 pandemic, providing testing and calibration of measuring instruments for medical purpose.

Calibration of infrared thermometers is conducted by KazInMetr that widely used in health care. Calibration of infrared thermometers is carried out on liquid thermostat installing by transducer with resistance temperature device Pt100. This method allows to improve transmission accuracy size of a unit. Therefore, sample of transducer is made and transmission technique of unit is proved during measurements of different types of infrared thermometers including comparative measurement in humans.

Ministry of trade and integration of the Republic of Kazakhstan in cooperation with Ministry of Health have been developed instruction manual for infrared thermometers to publish in mass communication. Instruction manual allows to perform measurements of body heat for preliminary screening at large gatherings of citizens.

During quarantine procedure of certification and issue of measuring instruments for medical purpose have been simplified, extended duration of validity of pattern approval certificate, verification (calibration) certificate, due to expiration of validity in the period of emergency conditions (quarantine).

People working in KazInMetr keep mask requirement and social distance, provide acceptance and processing of applications in online, in order to exclude contact with people.

To ensure valid measurement results KazInMetr conducts testing of belt ventilator which used in medical settings.

Деятельность Казахстанского института метрологии (КазИнМетр) в период действия пандемии Covid-19

КазИнМетр являясь государственным научным метрологическим центром внёс свой вклад в борьбе с пандемией Covid-19, осуществляя испытания и калибровку средств измерений медицинского назначения.

КазИнМетр освоил калибровку инфракрасных термометров (ИКТ), широко применяемых в сфере здравоохранения. Калибровка ИКТ проводится на жидкостном термостате установленным излучателем с применением термопреобразователя сопротивления Pt100, что позволило улучшить точность передачи размера единицы. Для этого была изготовлена модель излучателя и опробован метод передачи единицы при проведении измерений на различных типов ИКТ и сравнительных измерений на людях.

Министерством торговли и интеграции Республики Казахстан совместно с Министерством здравоохранения Республики Казахстан для публикации в средствах массовой информации разработаны брошюры по применению инфракрасных термометров, что позволило правильно проводить измерения температуры тела человека в целях предварительного скрининга в местах массового скопления людей.

Во время карантина на законодательном уровне упрощены процедуры сертификации и выпуска в обращение средств измерений медицинского назначения, продлены сроки действия сертификатов утверждения типа и сертификатов о поверке/калибровке средств измерений, которые истекли в период чрезвычайного положения/карантина.

В здании КазИнМетра соблюдается масочный режим и социальная дистанция между людьми, а также прием и обработка заявок в формате онлайн исключая контакта с людьми.

Также, КазИнМетр, проводит испытания аппаратов искусственных вентиляции лёгких применяемых в медицинских учреждениях для обеспечения достоверных результатов измерений.