



Дзяржаўны камітэт
па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь
(Дзяржстандарт)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
тэл. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
(Госстандарт)

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

28.06.2023 № 04-09/756
на № _____ ад _____

Бюро по стандартам
Межгосударственного совета по
стандартизации, метрологии и
сертификации

easc@easc.org.by

О выполнении пункта 5.5

Во исполнение пункта 5.5 протокола заседания Рабочей группы по вопросам обеспечения единства измерений в сфере здравоохранения Научно-технической комиссии по метрологии (РГ ИЗ НТКМетр) от 29.09.2022 № 8-2022 Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь направляет замечания и предложения республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии» по перечню измерений, рекомендованных для государственного регулирования в сфере здравоохранения в государствах – участниках Соглашения, направленный письмом Бюро по стандартам Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации от 23.03.2023 № 2/153.

Приложение: проект перечня измерений, рекомендованных для государственного регулирования в сфере здравоохранения в государствах – участниках Соглашения на 3 л. в 1 экз.

Заместитель
Председателя комитета

А.А.Бурак

**Перечень измерений (средств измерений),
рекомендованных для государственного регулирования
в сфере здравоохранения в государствах – участниках Соглашения**

Вид измерений	Средства измерений	Замечания и предложения БелГИМ
Измерение температуры тела человека контактным методом	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские) (т.ч. входящие в состав мониторов пациентов, инкубаторов и т.п.)	Предлагаем обсудить включение в перечень СИ инкубаторов т.к. назначение данных изделий не соответствует термину «средство измерений»
Измерение веса (массы) человека	Весы медицинские (в т.ч. детские, а также входящие в состав инкубаторов)	
Измерение роста человека	Измерители высоты, ростомеры (в т.ч. для новорожденных)	-
Измерение силы, развиваемой какой-либо группой мышц человека	Динамометры медицинские	-
Измерение дозированной по мощности физической нагрузки	Велоэргометры, тредмилы	-
Измерение артериального давления крови (неинвазивное)	Измерители артериального давления, сфигмоманометры, тонометры, в том числе полуавтоматические, автоматические, цифровые для измерения артериального давления, суточного мониторингирования, в т.ч. каналы измерения артериального давления мониторов различного типа	Предлагаем дополнить механическими тонометрами
Биоэлектрические потенциалы мозга	Оборудование для измерения биопотенциалов мозга (электроэнцефалографы)	Предлагаем дополнить оборудованием, в том числе измерением ЭКГ в мониторах пациента, системах мониторингирования и аналогичных приборах
Биоэлектрические потенциалы сердца	Оборудование для измерения биопотенциалов сердца (электроэнцефалографы), в т.ч.	-
Импеданс мышц, кровеносная система и электрическое сопротивление тканей	Оборудование для измерения импеданса мышц (реографы)	-
Биоэлектрическая активность мышечных и нервных структур	Оборудование для изучения биоэлектрической активности мышечных и нервных структур (электромиографы)	Предлагаем заменить слово «изучения» на «измерения»
Суточные биоэлектрические потенциалы сердца, мозга и суточное артериальное давление	Ежедневные мониторы и записывающее оборудование, которое носят пациенты-Холтеры (ЭКГ, АД, ЭЭГ)	-

Измерение интенсивности тестовых тональных звуковых сигналов различной частоты при воздушном и костном звукопроведении, порог чувствительности слуха	Слуховые аппараты, аудиометры, аудиометры диагностические, аудиометры импедансные (типманометры), клинические, аудиометрический модуль регистрации вызванных потенциалов	Предлагаем обсудить включение в перечень СИ слуховых аппаратов т.к. назначение данных изделий не соответствует термину «средство измерений»
Измерение опτικο-физических характеристик наборов пробных очковых линз	Наборы очковых линз	-
Измерение измерений оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угол поворота оси астигматизма глаза и радиуса кривизны роговицы глаза	Средства измерений оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угла поворота оси астигматизма глаза и радиуса кривизны роговицы глаза, диоптриметры, офтальмометры	-
Измерение внутриглазного давления	Средства измерений внутриглазного давления	-
Измерение сатурации крови, процент насыщения крови кислородом и частота пульса в минуту	Оборудование для измерения сатурации крови (пульсоксиметры)	Предлагаем дополнить оборудованием «в том числе измерение сатурации крови в мониторах пациента, системах мониторингования и аналогичных приборах»
Измерение скорости воздушного потока при дыхании и выдохе объема легких Измерение объема вдыхаемого (выдыхаемого) воздуха	Оборудование для описания изменений объема легких (спирометры, спирографы, спирографы микропроцессорные портативные, комплексы спирографические, волюметры, оксикарбоспирографы, оксиспирографы т.п.)	-
Измерение процентного содержания кислорода, диоксида углерода во вдыхаемом(ой) и (или) выдыхаемом(ой) воздухе или искусственной газовой дыхательной смеси	Газоанализаторы дыхательных путей (капнографы, капнометры, в т.ч. измерительные каналы монитора пациента и т.д.)	-
Измерения при лучевой терапии поглощенной дозы в воде, поглощенной дозы	Средства измерений поглощенной дозы, дозиметры гамма, бета, альфа и рентгеновского излучения и радиометры	-
Измерение мощностей амбиентного и направленного эквивалентов доз на рабочих местах персонала и индивидуального эквивалента дозы для персонала	Средства измерений мощностей амбиентного и направленного эквивалентов доз	-

Измерение активности радионуклидов в препаратах, применяемых для микробиологических исследований, диагностики и лечения заболеваний	Средства измерений активности радионуклидов	-
Интенсивность лазерного излучения	Медицинские лазерные терапевтические аппараты, хирургическое оборудование	Предлагаем обсудить включение в перечень СИ терапевтических аппаратов т.к. назначение данных изделий не соответствует термину «средство измерений»
Измерение массовой концентрации паров эталона в выдыхаемом воздухе	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе, алкотестеры	Предлагаем дополнить оборудованием «системы для измерения концентрации паров алкоголя»
Измерение значений оптической плотности (ОП)/спектрального коэффициента направленного пропускания, диффузного и зеркального отражения с последующим пересчетом измеренного значения в необходимый параметр в соответствии с методикой исследования	Колометрические и фотометрические медицинские лабораторные измерительные приборы (в т.ч. анализаторы биохимические, иммуноферментные, коагулометрические, гемоглобинометры)	-
Измерение массовой (молярной) концентрации аналитов в биологических пробах	Анализаторы состава и свойств биологических проб (в т.ч. анализаторы биохимические, гематологические, иммуноферментные, гемаглобинометры, анализаторы глюкозы, холестерина и т.д.)	Предлагаем заменить слово «пробы» на «жидкости»
Измерение относительной интенсивности флуоресценции (люминесценции)	Люминометры, флюориметры, хемилюминометры, каналы флуоресценции иммуноферментных анализаторов, ПЦР-анализаторы	
Предлагаем дополнить		
Измерение концентрации глюкозы в крови	Анализаторы глюкозы, глюкометры	
Измерение энергии импульса дефибрилятора	Дефибрилляторы, дефибриляторы - мониторы	