

«Полномочия и функции метрологических служб государственных органов».

**Ивлев Сергей Антонович –
ведущий специалист БелГИМ**





Метрологическая служба государственного органа

Метрологическая служба государственного органа может создаваться

В виде отдельное подразделение в структуре государственного органа

Путем назначения ответственного должностного лица государственного органа

Делегированием функции метрологической службы на подчиненное государственному органу юридическое лицо



Метрологическая служба государственного органа

Нормативно-правовое и организационное регулирование и управление в области обеспечения единства измерений включая:

Организация формирования и утверждения положения о метрологической службе государственного органа;

Возложение на должностное лицо (лица) государственного органа вопросов управления в области обеспечения единства измерений и отражение в его должностной инструкции полномочий по вопросам обеспечения единства измерений;

Обеспечение условий формирования и функционирования метрологических служб подчиненных (входящих в состав, систему) юридических лиц (их структурных подразделений);

Формирование законодательных и иных нормативно правовых требований к измерениям в сфере деятельности и полномочий государственного органа



Полномочия и функции и метрологической службы государственного органа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
от 29 марта 2021 г. № 27

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ
О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ»



Полномочия и функции и метрологической службы государственного органа

СТБ ИСО 10012-2004

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ИЗМЕРЕНИЯМИ**

**Требования к процессам измерений и
измерительному оборудованию**



Метрологическая служба государственного органа

Оценка квалификационного потенциала в области обеспечения единства измерений руководителей и специалистов государственного органа и подчиненных организаций.

Формирование плана подготовки и переподготовки руководителей и специалистов в области обеспечения единства измерений

Направление руководителей и специалистов на обучение в организации, осуществляющие обучение и переподготовку специалистов по вопросам обеспечения единства измерений



Основные полномочия и функции метрологической службы государственного органа

Формирование и утверждение перечня измерений, осуществляемых подчиненными (входящими в состав, систему) юридическими лицами (их структурными подразделениями), с установленными к ним метрологическими требованиями

Наименование вида измерения	Метрологические требования к измерениям	
	диапазон измерений	пределы допускаемой погрешности измерений
Измерение массы почтовых отправлений	От 0,02 кг. до 0,5 кг	± 1 г
	Свыше 0,5кг до 2 кг	± 2 г
	Свыше 2кг до 3 кг	± 3 г
	Свыше 3кг до 4 кг	± 4 г



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

Установление норм точности измерений:

путем формирования перечня измерений в сфере
законодательной метрологии (приказ руководителя
организации, НПА государственного органа)

путем издания отдельного постановления
Правительства.



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

от 15 декабря 2008 г. № 1934

«ОБ УЧЕТЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА»

Приборы учета расхода газа и измерительные системы, применяемые в составе узла учета газа, должны обеспечивать измерение объема газа, приведенного к стандартным условиям, в диапазоне от минимального значения измеряемого объема до максимального значения измеряемого объема, указанных в проектной документации и паспорте узла учета газа, **с пределами относительной суммарной погрешности, не превышающими плюс/минус 1,5 процента. Пределы относительной погрешности приборов индивидуального учета расхода газа не должны превышать плюс/минус 3 процента.**

71. Взвешивание ювелирных изделий из золота, платины (металлов платиновой группы) и серебра, а также драгоценных камней должно производиться на весах неавтоматического действия специального и высокого классов точности.

Масса ювелирных изделий из золота и платины (металлов платиновой группы) в зависимости от взвешиваемой массы в диапазоне от 0 до 1 килограмма определяется с пределами допускаемой погрешности весов $\pm 0,01$ грамма, из серебра - $\pm 0,1$ грамма.

Масса драгоценных камней в зависимости от взвешиваемой массы в диапазоне от 0 до 1000



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
14 декабря 2004 г. N 1590

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

71. Взвешивание ювелирных изделий из золота, платины (металлов платиновой группы) и серебра, а также драгоценных камней должно производиться на весах неавтоматического действия специального и высокого классов точности.

Масса ювелирных изделий из золота и платины (металлов платиновой группы) в зависимости от взвешиваемой массы в диапазоне от 0 до 1 килограмма определяется с пределами допускаемой погрешности весов $\pm 0,01$ грамма, из серебра - $\pm 0,1$ грамма. Масса драгоценных камней в зависимости от взвешиваемой массы в диапазоне от 0 до 1000 карат определяется на весах с пределами допускаемой погрешности $\pm 0,01$ карата.



Основные полномочия и функции метрологической службы государственного органа

Примеры формирования норм точности измерений в торговле в соответствии с Японским законодательством

Допустимые погрешности измерений при взвешивании отдельных групп товаров

Мясо, продукты растительного происхождения, морепродукты		Макароны, хлебобулочные изделия	
5 г – 50 г	до $\pm 4\%$	5 г – 50 г	до $\pm 6\%$
50 г -100 г	до ± 2 г	50 г -100 г	до ± 3 г
100 г – 500 г	до $\pm 2\%$	100 г – 500 г	до $\pm 3\%$
500 г – 1 кг	до ± 10 г	500 г – 1,5 кг	до ± 15 г
1 кг -25 кг	до ± 1 %	1,5 кг -10 кг	до ± 1 %



Основные полномочия и функции метрологической службы государственного органа

Определение в перечне измерений, осуществляемых подчиненными (входящими в состав, систему) юридическими лицами (их структурными подразделениями), с установленными к ним метрологическими требованиями **измерений**, относящихся к сфере законодательной метрологии или формирование отдельного перечня таких измерений на основании:

Статьи 5 Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений»

Нормативных правовых актов, регулирующих определенные общественные отношения

путем сопоставления назначения измерений, указанных в перечне с соответствующим содержанием структурных элементов статьи 5, а также тематикой и содержанием нормативных правовых актов государственных органов-регуляторов.



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

Отнесение измерений к сфере законодательной метрологии

ДЕКРЕТ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

от 17 декабря 2002 г. №28

«О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВА, ОБОРОТА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТАБАЧНОГО СЫРЬЯ И ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ
ИЗДЕЛИЙ

Измерения, выполняемые с использованием приборов учета готовой продукции, относятся к
сфере законодательной метрологии.



Основные функции метрологической службы государственного органа

Определение перечня **средств измерений и методик измерений**, применяемых для обеспечения деятельности подчиненных (входящих в состав, систему) юридических лиц (их структурных подразделений) на основании перечня измерений и перечня измерений, относящихся к сфере законодательной метрологии.

Формирование **оптимальной** номенклатуры применяемых средств и методик измерений.



Основные функции метрологической службы государственного органа

Организация учета средств измерений и методик измерений применяемых подчиненными (входящими в состав, систему) юридическими лицами (их структурными подразделениями)

средства измерений утвержденного типа;

средства измерений неутвержденного типа, подлежащие и не подлежащие утверждению типа;

аттестованные методики измерений;

неаттестованные методики измерений, подлежащие и не подлежащие аттестации



Основные функции метрологической службы государственного органа

Организация метрологической оценки средств и методик измерений применяемых подчиненными (входящими в состав, систему) юридическими лицами (их структурными подразделениями)

планирование испытаний с целью утверждения типа для средств измерений, подлежащих применению в сфере законодательной метрологии;

формирование на предприятиях порядков (графиков) направления средств измерений на государственную поверку или калибровку;

организация поверки и калибровки средств измерений, применяемых при измерениях вне сферы законодательной метрологии;

планирование и организация аттестации методик измерений, применяемых для измерений в сфере и вне сферы законодательной метрологии.



Основные функции метрологической службы государственного органа

Обеспечение правильной эксплуатации и обслуживания средств измерений, включая правила их хранения и ремонта, создания обменных фондов и запасов измерительного оборудования

Организация подготовки (переподготовки) инженерно-технических специалистов, эксплуатирующих и обслуживающих измерительную технику и выполняющих измерения в соответствии с методиками измерений, а также экспертов -метрологов.

Организация подготовки метрологов, для осуществления на предприятиях поверки и калибровки средств измерений.



Основные функции метрологической службы государственного органа

Организация метрологической экспертизы проектной, конструкторской, технологической, закупочной документации, в том числе в рамках инвестиционной деятельности.

Метрологическая экспертиза проектов правовых актов, касающихся установления требований к измерениям в рамках полномочий государственного органа



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

Оптимизация межповерочных интервалов, средств измерений, подлежащих государственной поверке.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
от 20 апреля 2021 г. № 39

«О ПЕРЕЧНЕ КАТЕГОРИЙ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ»



Основные полномочия метрологической службы государственного органа

Разработка правил принятия решений при сопоставлении результатов измерений и различных норм, устанавливаемых государственными органами-регуляторами при их подтверждении.



Основные функции метрологической службы государственного органа

Оценка состояние обеспечения единства измерений
в подчиненных (входящих в состав, систему)
юридических лицах (их структурных подразделениях)

Формирование прогноза уровня точности
измерений и определение возможных барьеров в этой
области влияющих на технологическое развития отрасли.