

Проблемные вопросы при реализации положений № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» на опасных производственных объектах

Докладчик: главный метролог – начальник производственного отдела автоматизации и метрологического обеспечения ООО «Газпром добыча Ямбург» Иванов Олег Вячеславович

Статья 1 (текущая редакция). Пункт 3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений распространяется на измерения, к которым ... **установлены обязательные требования** и которые выполняются при:

...

б) осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;

...

Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений при осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта с обязательными метрологическими требованиями и показателями точности к ним

правовое
ящего
ой власти,
но-
ляют
я единства
ия, в том

ИЩИХСЯ К

№	Измерение	Метрологические требования	
		Измерительный прибор	Показатель точности
1.	Давление пара на барабане парового котла	Показывающий манометр, предназначенный для работы с температурой среды соответствующей рабочей температуре пара котла с сифонной трубкой, с устройством для продувки, проверки и отключения, диаметром от 160 мм	класс точности не менее 0,6
2.	Давление пара на выходе из парового котла	Показывающий манометр, предназначенный для работы с температурой среды соответствующей рабочей температуре пара котла с сифонной трубкой, с устройством для продувки, проверки и отключения, диаметром от 160 мм	класс точности не менее 0,6
3.	Давление пара за пароперегревателем парового котла	Показывающий манометр, установленный за пароперегревателем котла, до главной задвижки, предназначенный для работы с температурой среды соответствующей рабочей температуре пара котла с сифонной трубкой, с устройством для продувки, проверки и отключения, диаметром от 160 мм	класс точности не менее 0,6

Статья 5 (в редакции с 19.01.2015). Требования к измерениям

5. Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие нормативно-правовое регулирование в областях деятельности, **указанных в пунктах 1 - 5, 7 - 13, 15, 18 части 3** и в части 4 статьи 1 настоящего Федерального закона, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области обеспечения единства измерений, **определяют измерения**, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, и **устанавливают к ним обязательные метрологические требования, в том числе показатели точности измерений.**

Статья 1 (в редакции с 19.01.2015). Пункт 3. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений распространяется на измерения, к которым ...
установлены обязательные метрологические требования и которые выполняются при:

...

б) осуществлении производственного контроля за соблюдением установленных законодательством РФ требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;

...

Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 № 116, действуют с декабря 2014г.)

Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.11.2013 № 542)

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
(утв. приказом Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 № 101)

**Правила безопасности для опасных производственных объектов
магистральных трубопроводов** (утв. приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и атомному надзору от
06.11.2013 № 520)

**Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных
химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих
производств** (утв. приказом Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору от 11.03.2013 № 96)

Правила безопасности подземных хранилищ газа (утв. приказом
Федеральной службы по экологическому, технологическому и
атомному надзору от 22.11.2013 № 561)

В Правилах безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов и Правилах безопасности подземных хранилищ газа

метрологические требования отсутствуют

Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств

6.6.2. Средства измерения, входящие в систему контроля, управления и ПАЗ, и информационно-измерительные системы (далее - ИИС) должны иметь документальное подтверждение об утверждении типа средств измерений и **наличие документов о прохождении поверки (калибровки).**

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

13. Средства измерения, используемые на ОПО на всех стадиях и при всех видах работ, **должны быть поверены** в соответствии с Федеральным законом от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст. 3021; 2011, N 30 (ч. I), ст. 4590; N 49 (ч. I), ст. 7025; 2012, N 31, ст. 4322).

При этом в тексте Правил метрологические требования отсутствуют

Поверка средств измерений – совокупность операций, выполняемых в целях **подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям**.

Методики (методы) измерений, предназначенные для выполнения прямых измерений, вносятся в эксплуатационную документацию на средства измерений. **Подтверждение соответствия** этих методик (методов) **обязательным метрологическим требованиям** к измерениям осуществляется в процессе утверждения типов данных средств измерений. В остальных случаях **подтверждение соответствия** методик (методов) измерений **обязательным метрологическим требованиям** к измерениям осуществляется путем аттестации методик (методов) измерений.

1. Поверке подлежат все средства измерений опасных производственных объектов нефтегазодобывающих производств, включая индикаторы. Выполнение требования ведет к существенному росту материальных затрат на поверку в сторонних организациях.
2. Аккредитованным метрологическим службам юридических лиц требуется расширение парка эталонов и аккредитация в дополнительной области.
3. Полная правовая неопределенность с метрологическим обеспечением аналоговых измерительных каналов.

Снижение уровня промышленной безопасности

1. Отсутствие у предприятий резерва средств измерений, достаточного для полноценной замены всех средств измерений, демонтируемых и направляемых на поверку в сторонние организации, будет приводить к длительному отсутствию измерений технологических параметров.
2. Отсутствие узаконенных метрологических требований будет провоцировать предприятия, эксплуатирующие опасные производственные объекты, применять средства измерений с низким классом точности с целью экономии материальных затрат на метрологическое обеспечение.

Единство измерений – состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а **показатели точности измерений не выходят за установленные границы.**

**Основные вопросы реализации действующего
законодательства РФ в области обеспечения единства
измерений в связи с введением Правил безопасности в
нефтяной и газовой промышленности, утвержденных
приказом Ростехнадзора от 12.03.2013 № 101**

**Докладчик: главный метролог – начальник производственного
отдела автоматизации и метрологического обеспечения ООО
«Газпром добыча Ямбург» Иванов Олег Вячеславович**