Компонент ОПОП

23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» наименование ОПОП

Б1.О.13 шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (модуля)	Метрология, стандартизация и сертификация
Разработчик (и): <u>Кумова</u> Ж.В. ФИО Старший преподавате	
ученая степень, звание	протокол № 7 от 25.03.2025 г. Заведующий кафедрой <u>судовых</u> энергетических установок и судоремонта К.О. Сергеев

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование	Код и наименование индикатора(ов)	Результаты	обучения по дисциплин	е (модулю)	Оценочные средства	Оценочные средства
компетенции	достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть	текущего контроля	промежуточной аттестации
ОПК-3 Способен в сфере своей профессионально й деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ИД-1 _{ОПК-3.1} Знает специфику методов и средств технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности. ИД-2 _{ОПК-3.2} Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности. ИД-3 _{ОПК-3.3} Способен проводить экспериментальных исследований и измерений, обработки и представления полученных данных	- теоретические и правовые основы метрологии, стандартизации, сертификации; - метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; - принципы построения международных и отечественных стандартов и правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	- использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации материалов и изделий; - осуществлять поиск и применять необходимую нормативноправовую документацию в профессиональной деятельности; - выбирать методы и средства измерений в соответствии с условиями поставленной измерительной задачи и представлять	- методиками измерений основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования; - методами расчета надежности при производстве и эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов; - навыками информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности; - использовать	- комплект заданий для выполнения лабораторных (практических) работ; - тестовые задания	Результаты текущего контроля
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональ-	ИД-1 _{ОПК-5.1} Знает показатели надежности и методы расчета надежности при производстве и эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов, а также основные виды механизмов и технологические процессы их изготовления. ИД-2 _{ОПК-5.2} Способен		полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности; - решать задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и	стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью и разрабатывать требования по техническому регулированию на транспорте		

ной деятельности	применять показатели	метрологии		
7,	надежности при			
	формировании			
	технических заданий и			
	разработке технической			
	документации.			
	ИД-3 _{ОПК-5.3} Способен			
	применять системы			
	автоматизированного			
	проектирования на базе			
	отечественного и			
	зарубежного программного			
	обеспечения для			
	проектирования			
	транспортных объектов			
	ИД-1 _{ОПК-6.1} Осуществляет			
	поиск и применяет			
	необходимую нормативно-			
	правовую документацию			
	для деятельности в			
	избранной			
ОПК-6. Способен	профессиональной сфере.			
	профессиональной сфере. ИД-2 _{ОПК-6.2} Способен			
участвовать в				
разработке	решать задачи			
технической	планирования и			
документации с	проведения работ по			
использованием	стандартизации,			
стандартов, норм	сертификации и			
и правил,	метрологии.			
связанных с	ИД-3 _{ОПК-6.3} Способен			
профессиональ-	использовать стандарты,			
ной	нормы и правила,			
деятельностью	связанные с			
	профессиональной			
	деятельностью и			
	разрабатывать требования			
	по техническому			
	регулированию на			
	транспорте.			

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели	Шкала и критерии ¹ оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)					
оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.		
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.		
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.		
Характеристика сформированности компетенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону		

 $^{^{-1}}$ Критерии могут быть уточнены/изменены на усмотрение разработчика ΦOC

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1 Критерии и шкала оценивания лабораторных/практических работ

Перечень лабораторных/практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

Оценка/баллы	Критерии оценивания
Отлично	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной/практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Хорошо	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Удовлетворительно	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную/практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Неудовлетворительно	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

3.2 Критерии и шкала оценивания контрольной работы

Не предусмотрены учебным планом.

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении <u>промежуточной аттестации</u>

4.1_Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) с зачетом

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным.

Оценка	Баллы	Критерии оценивания
Зачтено	60 - 100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
Незачтено	менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5. <u>Задания диагностической работы</u> для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает: тестовые задания.

Комплект заданий диагностической работы

	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и
	дения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты
испыт	
1	Дайте определение метрологии
	А. наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и
	требуемой точности
	Б. комплект документации, описывающий правило применения измерительных
	средств
	В. система организационно правовых мероприятий и учреждений созданная для
	обеспечения единства измерений в стране
	Г. все перечисленное верно
2	Что такое измерение?
	А. определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или
	любым другим путем
	Б. совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства,
	хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с
	ее единицей и получить значение величины
	В. применение технических средств, в процессе проведения лабораторных
	исследований
	Г. процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т. д.
3	Единство измерений:
	А. состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных
	единицах, а погрешности известны с заданной вероятностью и не выходят за
	установленные пределы
	Б. применение одинаковых единиц измерения в рамках ЛПУ или региона
	В. применение однотипных средств измерения (лабораторных приборов) для
	определения одноименных физиологических показателей
	Г. получение одинаковых результатов при анализе пробы на одинаковых
	средствах измерения
4	Погрешностью результата измерений называется:
	А. отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
	Б. разность показаний двух разных приборов, полученных на одной той же пробе
	В. отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения
	Г. разность показаний двух однотипных приборов, полученных на одной той же
	пробе
5	Правильность результатов измерений:
	А. результат сравнения измеряемой величины с близкой к ней величиной,
	воспроизводимой мерой
	Б. характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю
	систематических погрешностей результата
	В. определяется близость среднего значения результатов повторных измерений к
	истинному (действительному) значению измеряемой величины
	Г. все перечисленное верно
6	К мерам относятся:

А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. разность показаний двух однотипных приборов, полученных на од пробе 7 Стандартный образец - это: А. специально оформленный образец вещества или материала с метр аттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	ологически
В. все перечисленное верно Г. разность показаний двух однотипных приборов, полученных на од пробе 7 Стандартный образец - это: А. специально оформленный образец вещества или материала с метр аттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	ологически
Г. разность показаний двух однотипных приборов, полученных на од пробе 7 Стандартный образец - это: А. специально оформленный образец вещества или материала с метр аттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	ологически
пробе 7	ологически
7 Стандартный образец - это: А. специально оформленный образец вещества или материала с метраттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	
А. специально оформленный образец вещества или материала с метр аттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	
аттестованными значениями некоторых свойств Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	
Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешни качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	ий контроль
качества измерений В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	ии контроль
В. проба биоматериала с точно определенными параметрами Г. все перечисленное верно	
Г. все перечисленное верно	
 	
8 Косвенные измерения - это такие измерения, при которых:	
А. применяется метод наиболее быстрого определения измеряемой вели	
Б. искомое значение величины определяют на основании результат	
измерений других физических величин, связанных с искомой	известнои
функциональной зависимостью	U
В. искомое значение физической величины определяют путем сравнен	ния с мерои
этой величины	
Г. искомое значение величины определяют по результатам измерений	нескольких
физических величин	
9 Прямые измерения это такие измерения, при которых:	
А. искомое значение величины определяют на основании результат	-
измерений других физических величин, связанных с искомой	известнои
функциональной зависимостью	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Б. применяется метод наиболее точного определения измеряемой велич В. искомое значение физической величины определяют непосредств	
сравнения с мерой этой величины	снио путем
Г. градуировочная кривая прибора имеет вид прямой	
1. Градупровочная кривая приоора имеет вид прямои 10 Статические измерения – это измерения:	
А. проводимые в условиях стационара	
Б. проводимые при постоянстве измеряемой величины	
В. для искомых значений физической величины, определяемые непосре	лственно
путем сравнения с мерой этой величины	детвенно
Γ. "A"+"Б"	
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффен	ะพบลหมอ บ
безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональ	
деятельности	
1 Динамические измерения – это измерения:	
А. проводимые в условиях передвижных лабораторий	
Б. значение измеряемой величины определяется непосредственно по	массе гирь
последовательно устанавливаемых на весы	
В. изменяющейся во времени физической величины, которые пред	дставляется
совокупностью ее значений с указанием моментов времени	
соответствуют эти значения	-
Г. связанные с определением сил действующих на пробу или внутри пр	обы
2 Абсолютная погрешность измерения – это:	
А. абсолютное значение разности между двумя последовательными ре	езультатами
измерения	
Б. составляющая погрешности измерений, обусловленная несово	ершенством
принятого метода измерений	
В. являющаяся следствием влияния отклонения в сторону каког	го–либо из

	параметров, характеризующих условия измерения
	Г. разность между измеренным и действительным значением измеряемой
	величины
3	Относительная погрешность измерения: А. погрешность, являющаяся следствием влияния отклонения в сторону какого – либо из параметров, характеризующих условия измерения Б. составляющая погрешности измерений не зависящая от значения измеряемой величины
	В. абсолютная погрешность, деленная на действительное значение Г. составляющая погрешности измерений, обусловленная несовершенством принятого метода измерений
4	Систематическая погрешность: А. не зависит от значения измеряемой величины Б. зависит от значения измеряемой величины
	В. составляющая погрешности, повторяющаяся в серии измерений Г. разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины
5	Случайная погрешность: А. составляющая погрешности, случайным образом изменяющаяся при повторных измерениях
	Б. погрешность, превосходящая все предыдущие погрешности измерений В. разность между измеренным и действительным значением измеряемой величины Г. абсолютная погрешность, деленная на действительное значение
	Д. справедливы "А", "Б" и "В"
6	Государственный метрологический надзор осуществляется: А. на частных предприятиях, организациях и учреждениях Б. на предприятиях, организациях и учреждениях федерального подчинения В. на государственных предприятиях, организациях и учреждениях муниципального подчинения Г. на государственных предприятиях, организациях и учреждениях имеющих численность работающих свыше ста человек
7	Поверка средств измерений: А. определение характеристик средств измерений любой организацией имеющей более точные измерительные устройства, чем поверяемое Б. калибровка аналитических приборов по точным контрольным материалам В. совокупность операций, выполняемых органами государственной службы с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям Г. совокупность операций, выполняемых, организациями с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений современному уровню
8	К сферам распространения государственного метрологического контроля и надзора относится: А. здравоохранение Б. ветеринария В. охрана окружающей среды Г. обеспечение безопасности труда
9	Проверки соблюдения метрологических правил и норм проводится с целью: А. определение состояния и правильности применения средств измерений Б. контроль соблюдения метрологических правил и норм В. определение наличия и правильности применения аттестованных методик выполнения измерений

 Г. контроль правильности использования результатов измерения Д. все, кроме "Г" А. болсе точный контроль инструментальной потрешности средств измерения		
 Поверка по сравнению с внешним контролем качества обеспечивает: А. более точный контроль инструментальной погрешности средств измерения		
А. более точный контроль инструментальной погрешности средств измерения В. больший охват контролем различных этапов медицинского исследования В. более точное определение чувствительности и специфичности метода исследования реализованного на данном приборе Г. обязательное определение систематической составляющей инструментальной погрешности Д. ""," "" "" ОПК-6. Способен участвовать в разработие технической документации с использованием станадартов, норм и правил, сеязанных с профессиональной деятельностью. Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего покумента, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехретулированием; Б. Техническии законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2 006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккрефитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими сужбами, контроляражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам отненоствие рФ; В. соответствующим разрешением	10	
В. больший охват контролем различных этапов медицинекого исследования В. более точное определение чувствительности и специфичности метода исследования реализованного на данном приборе Г. обязательное определение систематической составляющей инструментальной погрешности Д. "А"+"Г" ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической окументации с использованием станивартов, норм и правыт, связанных с профессиональной фектельностью 1. Поверка СИ осуществляется метирологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего документа, огражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехретулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2. Породок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехретулированием; В. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3. Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2 006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за впедрением и соблюдением стандартов 4. Породок аккрефитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехретулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5. Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехретулирования; Г. органами ГМС. 6. Кмерам относятся: А. этапоны физических величин В. стандартные образцы всписств натегралов В. все перечелением венеств	10	
В. более точное определение чувствительности и специфичности метода исследования реализованного на данном приборе Г. обязательное определение систематической составляющей инструментальной погрешности Д. "А"+"Т" ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием станафартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью 1 Поверка СИ осуществъястся метрологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно лействующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехретулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехретулированием, Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Фелеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехретулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическим службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехретулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам относатся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верю Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
исследования реализованного на данном приборе Г. обязательное определение систематической составляющей инструментальной потрешности Л. "А"+"" ОИК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием становатов, порм и правил, связанных с профессиональной деятельностью 1 Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Совстом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидстельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контроля за внедрением о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам относятися: А. тапоны физических величии Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верю Г. комплект документоны применения измерительных		
Г. обязательное определение систематической составляющей инструментальной потрешности Д "А"+"Г" ОИК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием станофтов, норм и правил, связанных с профессиональной донтельностью 1 Поверка СИ осуществляется метрологическим службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50, 2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 1 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплекса обятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС.		<u>.</u>
Погрешности Д. "А"+"Т" ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью Поверка СИ осуществленего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; В. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свядетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическим службами, контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическим службами, контроляруется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относатся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верто Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
Д. "А"+"" ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием станадартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью 1 Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии:		=
 ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием станартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью. Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контроля за внедрением о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятися: А. эталоны файствующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с во да в эксплуатацию; В. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятися: Всплуатацию; В. правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относя		
Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии: А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе, пачипая с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Совстом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. видетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов. 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов. 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим раурешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документольных пражающих правило применения измерительных	ОПК-	
А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2		
начиная с ввода в эксплуатацию; Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2 Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятися: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	1	Поверка СИ осуществляется метрологическими службами (МС) при наличии:
 Б. соответствующего разрешения Ростехрегулирования; В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Совстом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		А. постоянно действующего документа, отражающего все сведения о приборе,
В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 2		начиная с ввода в эксплуатацию;
общетехнические;		
 Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию;		В. положения, добровольные для применения, организационно-технические или
 стандартов Порядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. Кмерам относится: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
 Дорядок представления СИ на поверку устанавливается А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. Кмерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		Г. комплекса стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением
А. Ростехрегулированием; Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию 3 Поверка СИ осуществаяется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
 Б. Техническим законодательством РФ; В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 	2	
В. Советом; Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
 Г. Федеральным агентством по техническому регулированию Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
 Поверка СИ осуществляется согласно: А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся:		
А. свидетельства о поверке; Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4		
Б. положения, добровольные для применения, организационно-технические или общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	3	
общетехнические; В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		± ′
В. правил ПР 50.2.006-94; Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов 4		
 Г. комплекса стандартов и системы контроля, за внедрением и соблюдением стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется		
 Стандартов Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
 Порядок аккредитации метрологических служб определяется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	1	
начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	4	
Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 5 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования;		
Г. комплексом стандартов и системы контроля за внедрением и соблюдением стандартов 10 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
 Стандартов Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
 Поверочная деятельность, осуществляемая аккредитованными метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных 		
метрологическими службами, контролируется А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	5	•
А. постоянно действующим документом, отражающим все сведения о приборе, начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 Кмерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		± ***
начиная с ввода в эксплуатацию; Б. Правительством РФ; В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования; Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования;		
В. соответствующим разрешением Ростехрегулирования;		
Г. органами ГМС. 6 К мерам относятся: А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
А. эталоны физических величин Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
Б. стандартные образцы веществ и материалов В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных	6	К мерам относятся:
В. все перечисленное верно Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		А. эталоны физических величин
Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных		
средств		Г. комплект документации описывающий правило применения измерительных
		средств

7	Стандартный образец - это
	А. специально оформленный образец вещества или материала с метрологически
	аттестованными значениями некоторых свойств
	Б. контрольный материал, полученный из органа проводящего внешний контроль
	качества измерений
	В. проба биоматериала с точно определенными параметрами
	Г. все перечисленное верно
8	Косвенные измерения - это такие измерения, при которых
	А. применяется метод наиболее быстрого определения измеряемой величины
	Б. искомое значение величины определяют на основании результатов прямых
	измерений других физических величин, связанных с искомой известной
	функциональной зависимостью
	В. искомое значение физической величины определяют путем сравнения с мерой
	этой величины
	Г. искомое значение величины определяют по результатам измерений не-скольких
	физических величин
9	Единство измерений:
	А. состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных
	единицах, а погрешности известны с заданной вероятностью и не выходят за
	установленные пределы
	Б. применение одинаковых единиц измерения в рамках ЛПУ или региона
	В. применение однотипных средств измерения (лабораторных приборов) для
	определения одноименных физиологических показателей
	Г. получение одинаковых результатов при анализе пробы на одинаковых
	средствах измерения
10	Правильность результатов измерений:
	А. результат сравнения измеряемой величины с близкой к ней величиной,
	воспроизводимой мерой
	Б. характеристика качества измерений, отражающая близость к нулю
	систематических погрешностей результата
	В. определяется близость среднего значения результатов повторных измерений к
	истинному (действительному) значению измеряемой величины
	Г. все перечисленное верно