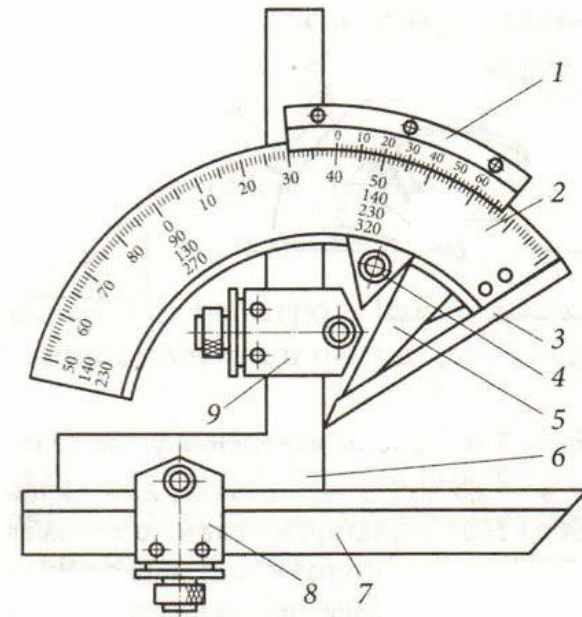


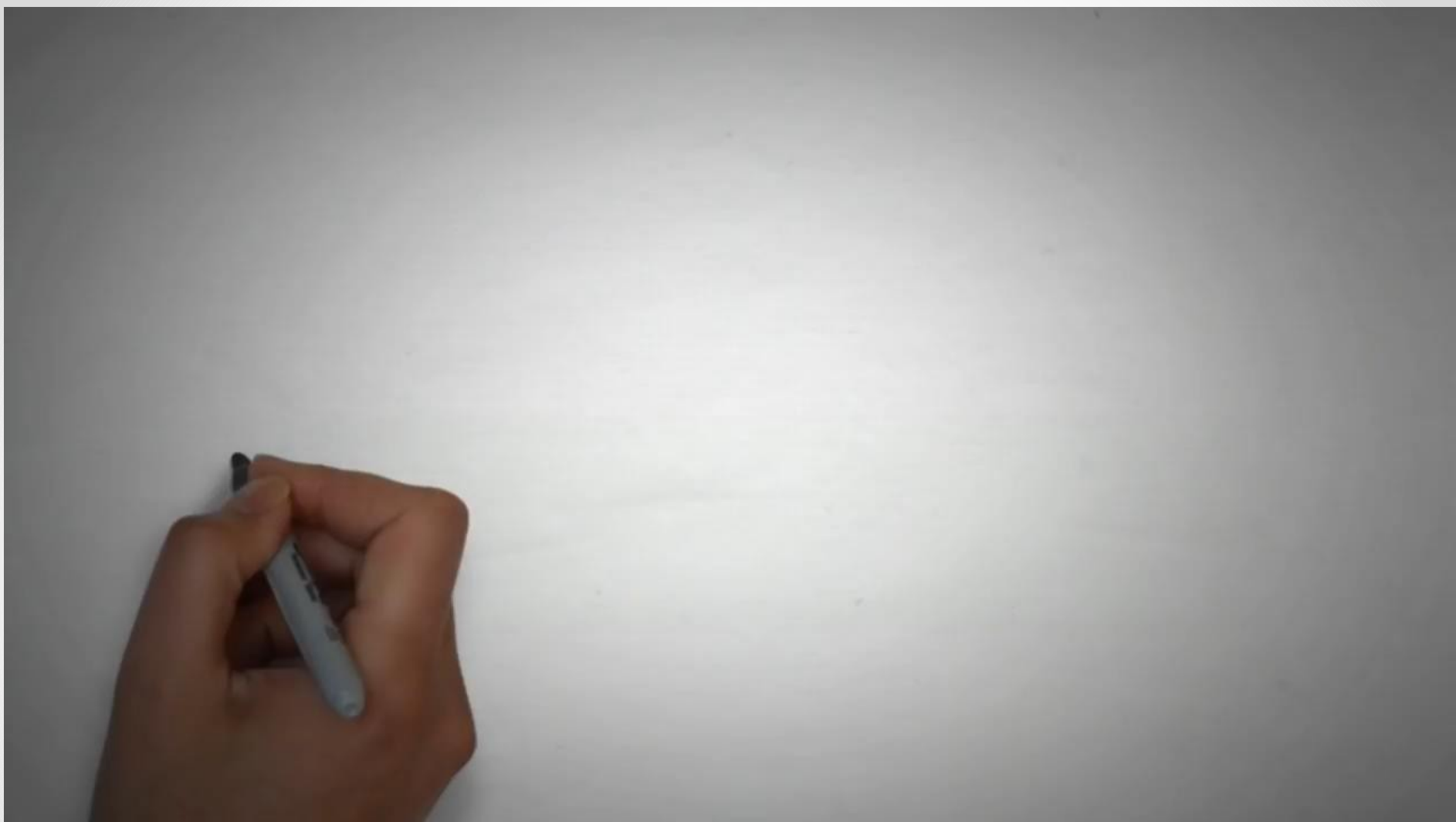
# Повторение пройденного материала

1. Что такое угломер?
2. Что можно измерить угломером?
3. Перечислите из каких элементов состоит угломер
4. Как определяется результат измерения по угломеру?

Угломер типа УН для измерения наружных и внутренних углов:

1 — нониус; 2 — основание; 3 — линейка; 4 — стопор; 5 — сектор; 6 — угольник; 7 — съемная линейка; 8 — державка линейки; 9 — державка угольника









# Основы сертификации









# Отвечаем на вопрос «Что такое сертификация?»



# Сертификация

**Сертификация** — процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям. Также сертификация — форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров





# *Цели сертификации*

- 1. Подтверждение заявленных показателей качества услуг;*
- 2. Содействие потребителю в компетентном выборе услуг;*
- 3. Содействие представителю в реализации конкурентоспособных услуг на внутреннем и внешнем рынках;*
- 4. Защита потребителя и окружающей среды от услуг, предоставленных на низком уровне качества.*

# Задачи сертификации

```
graph TD; A[Задачи сертификации] --> B[Создание систем сертификации однородной продукции]; A --> C[Определение номенклатуры обязательных показателей]; A --> D[Аккредитация действующих испытательных лабораторий]; A --> E[Разработка требований к стандартам и другим нормативным документам]; A --> F[Модернизация стандартизированных методов испытаний]; A --> G[Установление порядка проведения сертификации];
```

Создание систем сертификации однородной продукции

Определение номенклатуры обязательных показателей

Установление порядка проведения сертификации

Аккредитация действующих испытательных лабораторий

Модернизация стандартизированных методов испытаний

Разработка требований к стандартам и другим нормативным документам



# Принципы сертификации

```
graph TD; A[Принципы сертификации] --> B[Наличие законодательной основы сертификации]; A --> C[Гармонизация правил и рекомендаций по сертификации]; A --> D[Компетентность и независимость органов по сертификации]; A --> E[Добровольность заявителя]; A --> F[Открытость системы сертификации для участия в ней]; A --> G[Информирование всех участников сертификации];
```

Наличие законодательной основы сертификации

Гармонизация правил и рекомендаций по сертификации

Компетентность и независимость органов по сертификации

Добровольность заявителя

Открытость системы сертификации для участия в ней

Информирование всех участников сертификации

# Объекты сертификации

Объектами сертификации являются:

- продукция;
- услуги;
- работы.





# Органы сертификации

Сертификацию проводят специальные органы по испытательным лабораториям и сертификации. Сертифицирующая организация не имеет права являться продавцом, производителем или потребителем сертифицируемой ею продукции

- **Аккредитованные испытательные лаборатории (ИЛ)** - осуществляют испытания конкретной продукции или конкретные виды испытаний и выдают протоколы испытаний для целей сертификации  
ИЛ несет ответственность за соответствие проведенных ею сертификационных испытаний, а также за достоверность и объективность результатов. Если орган по сертификации аккредитован как ИЛ, то его именуют сертификационным центром.
- **Функции центрального органа систем сертификации (ЦОС)** в системе сертификации систем качества и производства выполняет Технический Центр Регистра систем качества, действующий в структуре Госстандарта России. Функции ЦОС по добровольной сертификации возложены на ВНИИ сертификации.

# *Сертификация продукции*

**Сертификация продукции** - это процедура подтверждения качества, посредством которой независимая от изготовителя (продавца, исполнителя) и потребителя (покупателя) организация удостоверяет в письменной форме, что продукция соответствует установленным требованиям.

Правила сертификации продукции регламентируются Постановлением Госстандарта РФ от 21.09.1994 N 15 «Об утверждении Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации».



# *Сертификация качества продукции*

**Сертификация качества продукции** - это процесс подтверждения качества продукции, путем определения соответствия установленным нормам и правилам установленные законодательством в отношении определенной продукции. Сертификация качества подтверждает факт, что конкретная продукция или товар прошли процедуру сертификации, безопасны для жизни и здоровья людей, а так же разрешены к распространению и дальнейшей реализации. Иными словами сертификация качества это независимая деятельность третьей стороны по определению соответствия качества продукции определенным документам и требованиям, установленными конкретной системой сертификации, в России это, как правило, ГОСТ или Технический регламент. Документом для подтверждения качества продукции является **сертификат качества**.

# Сертификат качества

**Сертификат качества** - это документ установленной формы, состоящий из обязательных пунктов содержащих информацию: о продукции, изготовителе или поставщике, нормативных документах, соответствие нормативным требованиям, на которые была проверена продукция, сведения об органе по сертификации, выдавшем данный сертификат, **срок действия сертификата качества** и основания для выдачи данного сертификата. Данный документ в первую очередь подтверждает соответствие продукции установленным законодательством требованиям качества продукции.



# Сертификация соответствия

**Сертификация соответствия** (лат. «сделано верно»)- это деятельность, направленная на установление и подтверждение соответствия рассматриваемого объекта определённым требованиям.

*Сертификация соответствия призвана защитить потребителя от недобросовестности производителя и продавца некачественной или фальсифицированной услуги.*

**Сертификат соответствия качества** это общее название всех сертификатов соответствия качества продукции, к ним можно отнести: сертификат соответствия ГОСТ Р, сертификат соответствия пожарной безопасности, сертификат взрывозащиты, сертификат соответствия Техническому регламенту, сертификат соответствия Таможенному союзу, сертификат соответствия менеджмента качества и много других.



# Виды сертификатов соответствия

## ГОСТ Р:

- Сертификаты соответствия ГОСТ Р по контракту
- Сертификат соответствия ГОСТ Р на партию
- Сертификат соответствия ГОСТ Р на серийный выпуск

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС ВУ.МЕ20.В07333  
Срок действия с 14.05.2012 по 14.05.2015  
№ 0713476

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЕ20  
ВНИИМАШ. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ,  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
(ОС «Сертификаты ВНИИМАШ»)  
123007, Москва, ул. Шенюгина, 4, тел./факс (499) 259-35-42

**ПРОДУКЦИЯ**  
ПРОВОДА И ШНУРЫ на номинальное напряжение до 450/750 В  
(см. приложение на 1 листе, 2 позиции, бланк № 0630454)  
ГОСТ 7399-97  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 35 5000

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 7399-97 пп. 3.2; 4.1.1.1; 4.1.1.2; 4.1.1.4 – 4.1.1.10; 4.1.2.1 – 4.1.2.5;  
4.1.3.1; 4.1.3.2; 4.1.4.2; 4.1.4.3; 4.1.4.7; 4.1.5.1; 4.2

код ТН ВЭД России: 8544 49

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ПО «Энергокомплект»  
210035, Республика Беларусь, г. Витебск, Московский проспект, 94-6

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ПО «Энергокомплект»  
210035, Республика Беларусь, г. Витебск, Московский проспект, 94-6,  
тел. (375212) 48-76-15, факс (375212) 48-74-77

НА ОСНОВАНИИ  
- сертификата соответствия системы менеджмента качества от 20.09.10 РОСС ВУ.ИКС7.К00084;  
- протоколов испытаний от 27.04.2012 №№ С17-2012, С18-2012 ИЛ ООО «Энергокомплект»  
(рег. № РОСС ВУ.0001.22КС22);  
- сертификата соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности  
(ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ) от 04.05.2012 № С-ФУ.ПБ65.В.00082 ОС «ВНИИМАШ»-ФГУП  
«ВНИИМАШ» (рег. № ТРПВ.РУ.ПБ45 от 14.04.2010)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 5  
Знак соответствия на ГОСТ Р 50460-92 наносится на ярлыке, прикрепленном к  
объекту, и в сопроводительной технической документации

Руководитель органа М.М. Масукива  
Эксперт В.А. Пронин

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ГОСТАНДАРТ РОССИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС КРАНИ8.А46192  
Срок действия с 05.10.2009 по 8481085

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.ПАН18  
ПРОДУКЦИИ ООО «ОЛ СЕРТ»  
129629, Россия, г. Москва, ул. 2-я Мятлишинская, д.2, тел. 788-9920, факс 788-9920, http://www.allcert.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Регистраторы видеосигнала цифровые с аудиосистемой и  
записью частоты, модели: BestDVR-404Comfort, BestDVR-804Comfort,  
BestDVR-1604Comfort, BestDVR-414Comfort, BestDVR-814Comfort,  
BestDVR-1614Comfort, BestDVR-424Comfort, BestDVR-824Comfort,  
BestDVR-1624Comfort.  
Контракт № 2909/2009-1 от 29.09.2009г.,  
Партия 1000 шт.

код ОК 005 (ОКП): 65 8420

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6,7),  
ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51515-99,  
ГОСТ Р МЭК 60065-2005.

код ТН ВЭД России: 8521 90 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "In Security Co. Ltd."  
9, Kolon Digital Tower Aston Bldg., 505-14, Gassan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, 153-803, South Korea, Республика  
Корея, Phone : 02-2082-8491 Fax : 02-2082-8501

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Валоксэм», ИНН:7722585721  
Россия, г. Москва, ул. Энергетическая, д. 6, 111116, тел. (499) 263-10-37, факс (499) 263-10-37

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытания № 16-9-10/09 от 02.10.2009 г., выд. ИЛ ЭТИ ЭКСПЕРТ, рег. №  
РОСС RU.0001.21МЭ36,  
Декларации фирмы изготовителя о качестве и безопасности продукции;  
СЕ-Декларации соответствия от 05.08.2009г., EMC Test Report № 2009080021 от 05.08.2009г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место введения знака соответствия: в  
товарно-транспортной накладной документация и на упаковке. Форма и размер знака по ГОСТ Р 50460-92.  
Схема сертификации 7.

Руководитель органа М.В. Поляков  
Эксперт В.Г. Глазков

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.МГ97.В00453  
Срок действия с 21.08.2012 по 15.03.2015  
№ 0869952

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МГ97, ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И  
РУДИННОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОАО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОСТНИИ ПО  
БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ОС ВРЭ ВОСТНИИ).  
650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3. Тел.: (3843)-642462, 643398; факс: (384-3)-643398.  
E-mail: 643398@mail.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Информационно-измерительная система расширенного  
вибромониторинга (ИИС РВМ) "ТК-РВМ".  
ТУ 4222-028-12036948-2009.  
См. Приложение 1, бланки № 0705279, № 0705280.  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 42 2231

СОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99,  
(МЭК 60079-11-99), ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96),  
ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), ГОСТ Р 52350.25-2006  
(МЭК 60079-25:2003), гл. 7.3, ПУЗ, ПБ 08-624-03.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производствен-  
ное предприятие "ТИК" (ООО НПП "ТИК"), 614067, Россия, г. Пермь, ул. Марш Загу-  
мных, 14 "А". ИНН 5902140693.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью "Научно-  
производственное предприятие "ТИК" (ООО НПП "ТИК"), 614067, Россия, г. Пермь,  
ул. Марш Загумных, 14 "А". Тел.: (342)-213-55-51; факс: (342)-213-55-50.  
E-mail: tik@perm.ru.

НА ОСНОВАНИИ протокола ИЛ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ07) № 67Н-12 от 14.06.2012, акта ОС  
ВРЭ ВостНИИ от 08.06.2012 о результатах анализа состояния производства сертифици-  
руемой продукции на ООО НПП "ТИК".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата  
№ РОСС RU.МГ02.В01434, указанного в Разрешении на применение № РРС 00-36344.  
Сертификат действует с Приложением 1 на 2 листах и Приложением 2 на 4 листах.  
Срок проведения инспекционного контроля: июль-август 2014г.

Руководитель органа И.А. Мошаков  
Эксперт А.Ю. Орлов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации





международный центр  
стандартизации и сертификации

Орган по сертификации  
ООО «Международный центр  
стандартизации и сертификации»  
РосОЗЗ, Наугоград Дубна,  
141983, Московская область,  
г. Дубна, ул. Приборостроителей, д.5

# СЕРТИФИКАТ

№ РОСС RU.ЦШ00.К00207

Выдан  
Негосударственному образовательному учреждению высшего  
профессионального образования

«Институт экономики и предпринимательства»

123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12

ПОДТВЕРЖДАЕТ ЧТО  
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
(ИСО 9001:2008)

## Область сертификации:

Образовательные услуги в сфере высшего профессионального, послевузовского,  
дополнительного образования.

## НА ОСНОВАНИИ

Аудиторского заключения от 28 января 2011 г. № А-259

Без решения о выдаче сертификата и решений о проведении  
инспекционного контроля недействителен.

Дата регистрации 28 января 2011 г.

Срок действия до 28 января 2014 г.

Руководитель СДС  
В.А. Борзенков



Эксперт  
А.М. Горбатенко

Система добровольной сертификации «ISCO»  
зарегистрирована в едином реестр систем  
добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
Регистрационный № РОСС RU.3527.04ЦШ00  
Бланк № 019198



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ТЕХНОПРОГРЕСС»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.3293.04TX00**

Орган по сертификации  
Общество с ограниченной ответственностью «РусПромГрупп»  
адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 82, стр.2  
Регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001075-11

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СДС.ТП.СМ.01581-12

выдан ООО "ТМ системы"

620043, Свердловская обл., г.Екатеринбург,

ул.Заводская, д.77

ИНН 6658059205

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ

Система Менеджмента Качества

применительно к работам, указанным в Приложении №1 (на 1-ом листе)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008)**

Дата выдачи  
21 марта 2012 года

Н.А. Морозова  
Руководитель органа  
по сертификации



Срок действия до  
21 марта 2015 года

П.В. Пайкин  
Председатель комиссии

Настоящий сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ  
в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы  
«ТЕХНОПРОГРЕСС» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

033339

# *Знак соответствия*

**Знак соответствия** — это специальный знак, которым маркируется товар, товарный ярлык или упаковка товара, этот знак показывает соответствие этого товара установленному стандарту, требованиям сертификационных организаций.

**Основной целью маркировки является,** возможность наглядно показать информацию о том, что продукт соответствует установленным требованиям качества.



# *Знак соответствия обязательной сертификации*

Данный знак соответствия ставится в тех случае, когда продукция подлежит обязательной сертификации и на данный продукт был оформлен обязательный сертификат соответствия. В этом знаке показана информация об органе выдавшем данный сертификат. Буквенное и цифровое обозначение соответствует номеру органа по сертификации продукции.



# *Знак соответствия добровольной сертификации*

Знак соответствия добровольной сертификации ставится после проведения добровольной сертификации и получения сертификата соответствия. Нанесение данного знака соответствия не является обязательным требованием. При маркировке продукции знаком добровольной сертификации номер органа не ставится.



# *Знак соответствия декларирования соответствия*

Данный знак соответствия ставится в случаях когда на продукцию или оборудование была оформлена декларация соответствия. Информация об органе выдавшем документ не пишется. Нанесение данного знака соответствия является обязательным требованием при маркировке продукции, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в форме декларации соответствия.



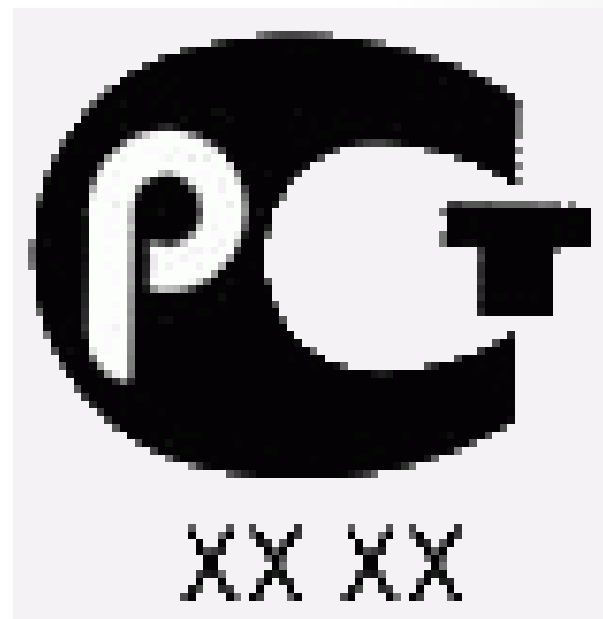


# *Знак соответствия техническому регламенту*

Данным знаком соответствия маркируют продукцию на которую распространяются требования технического регламента и был получен сертификат соответствия техническому регламенту. Сертификаты с данным знаком имеют свой бланк, который отличается от бланка ГОСТ Р.



Законодательство РФ предусматривает  
два вида сертификации –  
*обязательную и добровольную*



# Обязательная сертификация

**Обязательная сертификация** осуществляется на основании законов и законодательных положений и обеспечивает доказательство соответствия товара (процесса, услуги) требованиям технических регламентов, обязательным требованиям стандартов. Так как обязательная сертификация относится к безопасности, охране здоровья людей и окружающей среды, следовательно, аспект обязательной сертификации — безопасность и экологичность.

Установленная законодательством РФ обязательная сертификация — это система сертификации продукции или услуг, сертификация которых является обязательным требованием. Чаще всего обязательная сертификация применяется для продукции, которая может повлиять на безопасность людей, их имущество и окружающую среду, на такую продукцию оформляется обязательный сертификат. Сертификация продукции включает в себя различные схемы сертификации. Самые распространенные — это оформление сертификата соответствия на контракт, на серийный выпуск и на определенную партию продукции.



## ОБЪЕКТЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

```
graph TD; A[ОБЪЕКТЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ] --> B[Продукция]; A --> C[Услуги];
```

### Продукция

- Товары машиностроительного комплекса
- Товары электротехнической, электронной и приборостроительной промышленности
- Медицинская техника
- Товары с/х производства и пищевой продукции
- Товары легкой промышленности
- Товары сырьевых отраслей и деревообработки
- Средства индивидуальной защиты органов дыхания
- Тара
- Изделия пиротехники
- Ветеринарные биологические препараты

### Услуги

- Бытовые
- Пассажирского транспорта
- Связи
- Туристические и экскурсионные
- Торговля
- Общественного питания
- Прочие

# Добровольная сертификация

**Добровольной сертификации** подлежит продукция, на которую отсутствуют обязательные к выполнению требования по безопасности. В то же время ее проведение ограничивает доступ на рынок некачественных изделий за счет проверки таких показателей, как надежность, эстетичность, экономичность и др.

Добровольная сертификация проводится в соответствии с Законом РФ «О сертификации продукции и услуг» по инициативе заявителей в целях подтверждения соответствия продукции (услуг) требованиям стандартов, технических условий, рецептур и других документов, определяемых заявителем. Добровольная сертификация проводится на условиях договора между заявителем и органом по сертификации.



# ОБЪЕКТЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

```
graph TD; A[ОБЪЕКТЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ] --> B[Продукция]; A --> C[Услуги]; A --> D[Системы качества предприятий]; A --> E[Персонал в области];
```

## Продукция

- Производственно-технического назначения,
- Социально-бытового назначения

## Услуги:

- Материальные
- Нематериальные

## Системы качества предприятий:

- При проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании,
- При производстве, монтаже и обслуживании
- При контроле и испытании готовой продукции

## Персонал в области:

- Неразрушающего контроля,
- Оценки земли, недвижимости, транспорта,
- Сварки, и др.

# Сравнительная характеристика добровольной и обязательной сертификации

Отличительные признаки	Характер сертификации	
	Обязательная	Добровольная
Сфера использования		
Цели проведения		
Объекты		
Характеристики требующие подтверждения		
Основания для проведения		
Особенности бланка сертификата		
Знак соответствия		



# Сравнительная характеристика добровольной и обязательной сертификации

Отличительные признаки	Характер сертификации	
	Обязательная	Добровольная
Сфера использования	Продукция и услуги, содержащиеся в технических регламентах	Любая продукция и услуга по желанию заявителя
Цели проведения	Обеспечение безопасности и подтверждение качества товаров и услуг	Обеспечение конкурентоспособности, повышение лояльности, подтверждение качества
Объекты	Перечни товаров, подлежащие обязательной сертификации, утвержденные постановлением Правительством РФ	Любые объекты
Характеристики требующие подтверждения	Соответствие требованиям безопасности, изложенные в ТР или ГОСТ	Любые параметры, выбранные заявителем
Основания для проведения	Законодательство РФ	Личная инициатива заявителя
Особенности бланка сертификата	Бланк желтого цвета	Бланк голубого цвета (в номере присутствует буква Н)
Знак соответствия		

## Форма декларации о соответствии

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

\_\_\_\_\_ (наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии, сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя)

\_\_\_\_\_ (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер), адрес, телефон, факс)

в лице \_\_\_\_\_ (должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что \_\_\_\_\_ (наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация,

код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД СНГ или ОК 002-93 (ОКСН), сведения о серийном выпуске или партии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная,

\_\_\_\_\_ (наименование изготовителя, страны и т.п.))

соответствует требованиям \_\_\_\_\_ (обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено

данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной

\_\_\_\_\_ продукции (услуги))

Декларация принята на основании \_\_\_\_\_ (информация о документах, являющихся основанием

\_\_\_\_\_ для принятия декларации)

Дата принятия декларации \_\_\_\_\_

Декларация о соответствии действительна до \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии \_\_\_\_\_ (наименование и адрес органа по сертификации,

\_\_\_\_\_ зарегистрированного декларацию)

\_\_\_\_\_ (дата регистрации и регистрационный номер декларации)

М.П. \_\_\_\_\_ (подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

## Форма сертификата соответствия при обязательной сертификации продукции

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОСТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

(1) № \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

(2) Срок действия с \_\_\_\_\_

(3) ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ \_\_\_\_\_

(4) ПРОДУКЦИЯ \_\_\_\_\_

(5) код ОК 005 (ОКП): \_\_\_\_\_

(6) СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ \_\_\_\_\_

(7) код ТН ВЭД СНГ: \_\_\_\_\_

(8) ИЗГОТОВИТЕЛЬ \_\_\_\_\_

(9) СЕРТИФИКАТ ВЫДАН \_\_\_\_\_

(10) НА ОСНОВАНИИ \_\_\_\_\_

(11) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ \_\_\_\_\_

(12) Руководитель органа \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

Эксперт \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

# Основные этапы процесса сертификации

Пять основных этапов:

- Заявка на сертификацию.
- Оценка соответствия объекта сертификации установленным требованиям.
- Анализ результатов оценки соответствия.
- Решение по сертификации.
- Инспекционный контроль за сертифицированным объектом.



# *Сертификация контрольно-измерительных приборов и автоматики*

Контрольно-измерительные и лабораторные приборы попадают в область регулирования технических регламентов Таможенного союза, в которых установлена только одна обязательная форма подтверждения соблюдения требований безопасности такого оборудования – декларирование соответствия.

*Обязательная сертификация контрольно-измерительных приборов не предусмотрена законодательством нашей страны.*

Сертификация приборов может быть проведена только по желанию заявителя. Например, вместо декларирования или в виде дополнительного подтверждения соответствия – на добровольной основе.





# Измерительные устройства, подлежащие декларированию соответствия

Декларирование соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза на низковольтное оборудование и их электромагнитную совместимость предусмотрено при выпуске в обращение следующих аналоговых показывающих электроизмерительных приборов прямого действия:

- амперметры;
- вольтметры;
- ваттметры;
- варметры;
- частотомеры;
- фазометры;
- измерители коэффициента мощности;
- синхроскопы;
- приборы для измерения полного сопротивления (омметры);
- приборы для измерения активной проводимости и т. д.



Результаты проверок оформляются в протокол испытаний, который содержит в себе полученные данные по следующим показателям защиты от:

- механических повреждений;
- поражения электрическим током;
- вибрации;
- температурных ограничений;
- опасностей, связанных с жидкостями;
- излучения, в том числе лазерного;
- звукового и ультразвукового давления;
- выделяющихся газов и т. д.



# *Сертификат на манометр*

Манометр является средством измерения давления жидкости или газа. По конструкции чувствительного элемента приборы делятся на: жидкостные, поршневые, деформационные. По классам точности различают манометрические устройства в диапазоне от 0,15 до 4,0. Изделия с высокой степенью точности 0,15, 0,25, 0,4 используют для поверки других манометров. Поскольку данные изделия являются средством измерения, они должны обеспечивать точность измерительных процессов неизменно в течение длительного времени с допустимой небольшой погрешностью. С этой целью в России установлены определенные стандарты и предусмотрено оформление сертификата об утверждении его типа (средства измерения). Данный документ подтверждает соответствие манометра установленным метрологическим требованиям.

# *Метрологический сертификат*

Согласно ФЗ РФ № 102 от 26.06.08 г. в стратегических отраслях, таких как медицина, безопасность, взаиморасчеты и оборона, для использования манометров на территории России для них необходимо оформить метрологический сертификат. Полномочия на проведение проверки имеются лишь у Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Если в ходе проверки будет подтверждено соответствие изделий необходимым нормативам, разработанным ВНИИ метрологии, то будет выдано свидетельство об утверждении типа СИ. Данный документ действует 5 лет, при этом он обязательно фиксируется в Государственном реестре.

Кроме того, манометры следует сертифицировать в системе ГОСТ Р. [Постановлением Правительства № 982](#) от 01.12.2009 г. они внесены в Единый перечень продукции, подтверждать соответствие которой необходимо в форме декларации, за исключением приборов для проверки дыхательных пожарных аппаратов.



# Сертификат на датчики давления Метран-150

**Декларация на датчики давления Метран-150** есть официальный документ, констатирующий соответствие товара положениям государственных стандартов, имеет номер ТС № RU Д-RU.AB72.B.01972 и сроком действия с 22.09.2014 по 21.09.2019 включительно на изделие, по классификатору ОКУН 9026 20 200 8 - Прочие. Согласно с декларацией соответствия, товар соответствует разделам ТР ТС 020/2011

"Электромагнитная совместимость технических средств". Товар был изготовлен организацией «Промышленная группа «Метран».

Сертификация была осуществлена на основании документов: протокола испытаний № 1075ЕМ-LAB09/14 от 19.09.2014 года, испытательной лаборатории ООО "Инвестиционная корпорация", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЭ64 от 25.07,2013 до 18.11.2015 года. Кроме того, маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного Союза наносится на изделие и в прилагаемые эксплуатационные документы. Условия хранения и срок службы согласно эксплуатационной документации завода-изготовителя.



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель,** Закрытое акционерное общество «Промышленная группа «Метран»,  
ОГРН: 1027402540065

Адрес: 454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск, Комсомольский проспект,  
дом 29, Фактический адрес: 454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск,  
Комсомольский проспект, дом 29, Телефон: +73517995151, Факс: +73517995590,  
E-mail: Info.Metran@Emerson.com

**в лице** Директора глобального инженерного центра Дружинина Антона Викторовича

**заявляет, что** Датчики давления Метран-150, выпускаемые по ТУ 4212-022-51453097-2006

**изготовитель** Закрытое акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Адрес:  
454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск, Комсомольский проспект, дом 29,  
Фактический адрес: 454112, Россия, Челябинская область, город Челябинск,  
Комсомольский проспект, дом 29

Код ТН ВЭД 9026202008,

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола испытаний № 1075EM-LAB09/14 от 19.09.2014 года, испытательной  
лаборатории ООО "Инвестиционная корпорация", аттестат аккредитации  
№ РОСС RU.0001.21МЭ64 от 25.07.2013 до 18.11.2015 года.

**Дополнительная информация**

Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов  
Таможенного Союза наносится на изделие и в прилагаемые эксплуатационные документы.  
Условия хранения и срок службы согласно эксплуатационной документации  
завода-изготовителя.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.09.2019  
включительно**



А.В. Дружинин

(инициалы и фамилия руководителя организации-  
заявителя или физического лица, зарегистрированного в  
качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.AB72.B.01972

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.09.2014

# Деловая игра

Условия игры:


1. Разбиться на три команды
2. Выбрать продукцию из предложенного списка:
  - 2.1 штангенциркуль
  - 2.2 ручка
  - 2.3 хозяйственная губка
3. Выполнить описание продукции
3. Разработать логотип продукции
4. Разработать сертификат на свою продукцию

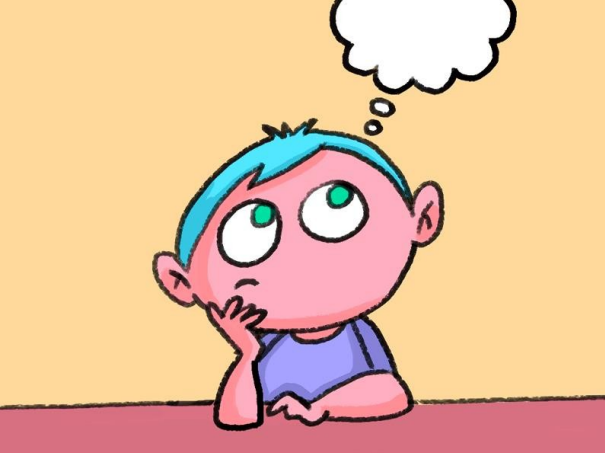




# РОЛИ:

## Л; О; ОД; К; Ф

1. **Лидер проекта** – «душа команды» (умеет создать доброжелательную атмосферу, ориентирован на людей, может организовать, определяет роли, фиксирует, координирует)
  2. **Оформитель** – человек, который записывает все идеи, вносит изменения, подбирает перечень нормативной документации, ищет информацию, готовит «рыбу»
  3. **Оперативный дежурный** – тайминг, назначает совещания, мозговые штурмы, создает чат, обеспечивает доступ информации, распространяет информацию и оповещает всех об общих контрольных точках
  4. **Критик** – выискивает недостатки, противоречия, препятствия и барьеры, предлагает варианты решений.
  5. **Финишер** – доводит до совершенства, согласовывает, презентует.
- 



# Рефлексия студентов

**!** рефлексия - размышление о своем внутреннем состоянии, самоанализ.

На паре я работал	Активно/пассивно
Своей работой на паре я	Доволен/ не доволен
Пара для меня показалась	Коротким/ длинным
За пару я	Не устал/ устал
Мое настроение	Стало лучше/ стало хуже
Материал урока мне был	Понятен/ не понятен Полезен/ бесполезен Интересен/ скучен
Особенно мне понравилось	
Было интересно	
Было трудно	
Домашнее задание мне кажется	Легким/ трудным Интересным/ неинтересным



# Домашнее задание

1. пройти тест по данной ссылке для закрепления материала
2. Подготовиться к лабораторной работе





# Лекция окончена!

## Спасибо за внимание!

