МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАНДАРТИЗАЦИИ

**РМГ 98—
2010**

Государственная система обеспечения единства измерений

ПОРЯДОК МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВВОДА В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о рекомендациях

1 РАЗРАБОТАНЫ Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

2 ВНЕСЕНЫ Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТЫ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 37от 10 июня 2010 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2010 г. № 1004-ст рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 98—2010 введены в действие в качестве рекомендаций по метрологии Российской Федерации с 1 января 2012 г.

5 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящих рекомендаций, изменениях и поправках к ним, а также тексты изменений и поправок публикуются в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартинформ, 2011

В Российской Федерации настоящие рекомендации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
3 Общие положения 1
4 Требования к метрологическому и техническому обеспечению СИКН 2
5 Порядок организации работ при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию 2
Приложение А (рекомендуемое) Форма акта приемки законченного строительством объекта 6
Приложение Б (рекомендуемое) Форма акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией 9

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

ПОРЯДОК МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВВОДА В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ

State system for ensuring the uniformity of measurements. Procedure of metrological and technical ensuring of commissioning measuring systems for oil quantity and quality metrics

Дата введения — 2012—01—01

1 Область применения

Настоящие рекомендации распространяются на системы измерений количества и показателей качества нефти, строительством (реконструкцией) которых завершена (далее — СИКН), и устанавливают порядок метрологического и технического обеспечения их ввода в промышленную эксплуатацию.

2 Термины и определения

В настоящих рекомендациях применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **система измерений количества и показателей качества нефти;** СИКН: Совокупность средств измерений, системы обработки информации, технологического оборудования и трубопроводной арматуры, функционирующих как единое целое, основанная на методе динамических измерений массы брутто нефти.

Примечание — СИКН предназначен для:
- получения информации об измеряемых параметрах нефти,
- автоматической и ручной обработки результатов измерений,
- индикации и регистрации результатов измерений и результатов их обработки.

3 Общие положения

3.1 Основное назначение СИКН:
- измерения количества нефти в единицах массы в соответствии с действующими нормативными документами;
- измерения показателей качества нефти в соответствии с действующими нормативными документами.

3.2 Метрологическое обеспечение при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию осуществляют в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, распространяющихся на измерительные системы и средства измерений, входящих в состав СИКН.

3.3 Техническое обеспечение при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию осуществляют в соответствии с территориальными требованиями к производству и приемке строительных работ и к приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Издание официальное

4 Требования к метрологическому и техническому обеспечению СИКН

4.1 К промышленной эксплуатации допускают СИКН, типы которых сертифицированы (аттестованы, внесены в Государственный реестр) в стране применения и признаны странами — участниками приемо-сдаточных операций.

4.2 Все работы выполняют в полном объеме в соответствии с проектом и с соблюдением территориальных требований к приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов, правилами технической эксплуатации устройств, электроустановок, взрывопожаробезопасности, техники безопасности, промсанитарии и действующими нормативными документами.

5 Порядок организации работ при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию

5.1 Ввод СИКН в промышленную эксплуатацию осуществляют в соответствии со следующими этапами:

- проверка готовности СИКН к эксплуатации;
- организация и проведение рабочей комиссии;
- комплексное опробование СИКН;
- проведение испытаний СИКН для целей утверждения типа;
- организация и проведение приемочной комиссии;
- приемка СИКН в промышленную эксплуатацию.

5.2 Проверка готовности СИКН к эксплуатации

Перечень работ по проверке готовности СИКН к промышленной эксплуатации регламентирован строительными нормами и правилами приемки в эксплуатацию законченных строительством работ. В результате проверки устанавливают соответствие СИКН требованиям:

- проектной документации;
- требованиям по охране труда;
- взрывопожаробезопасности;
- охране окружающей среды.

Рассматривают:

- документы, удостоверяющие качество материалов и оборудования, входящих в состав СИКН;
- материалы испытаний технологических трубопроводов дренажных устройств, электроустановок и электросетей, сигнализации и автоматизации, устройств, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность.

Проверяют:

- наличие действующих свидетельств о поверке на рабочие эталоны и средства измерений, входящие в состав СИКН;
- заключение метрологической экспертизы проекта СИКН, выданное государственным научным метрологическим центром.

Анализируют возможность проведения комплексного опробования СИКН и согласовывают регламент учета нефти, который будет использован при проведении комплексного опробования. Заказчик утверждает программу работ по комплексному опробованию СИКН.

По результатам рассмотрения документации составляют заключение о готовности СИКН к проведению комплексного опробования и акт об устранении замечаний по результатам рассмотрения документации.

После окончания монтажных работ, блок измерительных линий (далее — БИЛ), трубопроводы блока измерений показателей качества (БИК) и входные трубопроводы БИЛ опрессовывают, промывают рабочей средой в течение времени, необходимого для удаления металлических и других посторонних предметов. На время проведения этих работ преобразователи расхода со струевыпрямителями, преобразователи плотности, вязкости, влаги заменяют катушками, из фильтров вынимают фильтрующие элементы.

5.3 Организация и проведение рабочей комиссии и ее функции

5.3.1 Права, обязанности и порядок работы рабочей комиссии устанавливают в соответствии со строительными нормами и правилами Приемки в эксплуатацию законченных строительством работ.

5.3.2 Рабочую комиссию создают с целью проверки готовности СИКН к эксплуатации, выявления недостатков, контроля их устранения и выдачи заключения о готовности к промышленной эксплуатации.

5.3.3 Рабочую комиссию назначают решением организации-заказчика.

5.3.4 В состав рабочей комиссии включают представителей организации-заказчика (председателем комиссии), генерального подрядчика, проектной организации, субподрядных организаций, органов государственного санитарного надзора, органов государственного пожарного надзора, организации национального органа по стандартизации, принимающей и сдающей стороны и других организаций по решению организации-заказчика.

5.3.5 Рабочую комиссию создают не позднее, чем через пять дней после получения письменного извещения о готовности СИКН к сдаче рабочей комиссии.

5.3.6 Генеральный подрядчик представляет рабочей комиссии следующие документы:

а) перечень организаций, участвовавших в проектировании, монтажных и наладочных работах, с указанием видов выполненных работ и ответственных за выполнение этих работ;

б) проектную документацию с внесенными в нее в процессе монтажных и наладочных работ изменениями;

в) сертификаты и другие документы:

- удостоверяющие качество материалов и оборудования, применяемых при производстве строительно-монтажных работ;

- подтверждающие соответствие качества монтажа и характеристик линий связи установленным в проектной документации требованиям;

г) акты об испытаниях:

- технологических трубопроводов;

- дренажных устройств;

- электроустановок и электросетей;

- сигнализации и автоматизации;

- устройств, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность;

д) заключение о метрологической экспертизе проекта;

е) копии сертификатов утверждения типа средств измерений, входящих в состав СИКН, или документы, подтверждающие внесение средств измерений в Государственный реестр;

ж) свидетельства о поверке и калибровке средств измерений, входящих в состав СИКН;

з) инструкцию по эксплуатации СИКН;

и) журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций;

к) программу комплексного опробования.

5.3.7 В обязанности рабочей комиссии входят:

а) проверка соответствия выполненных строительно-монтажных работ требованиям безопасности охраны труда, взрывопожаробезопасности, охраны окружающей среды;

б) проверка готовности средств измерений и оборудования к проведению комплексного опробования и принятие решения о проведении комплексного опробования СИКН;

в) проверка результатов комплексного опробования и испытаний СИКН;

г) проверка готовности оборудования и сооружений к предъявлению приемочной комиссии.

5.3.8 Рабочая комиссия проверяет также готовность СИКН к проведению испытаний с целью утверждения ее типа и обеспеченность проведения первичной и периодической поверок.

5.3.9 По результатам работы рабочей комиссии составляется заключение, в котором указывают перечень выявленных недостатков, сроки их устранения и исполнителей.

5.3.10 После устранения недостатков рабочая комиссия передает документацию организации-заказчику, подготавливает заключение о готовности СИКН для предъявления приемочной комиссии и составляет акт по форме, приведенной в приложении Б. После подписания акта СИКН считают переданной на баланс заказчику.

5.4 Комплексное апробирование СИКН

5.4.1 Комплексное опробование СИКН проводят с целью подтверждения готовности СИКН к эксплуатации по программе, согласованной со всеми заинтересованными сторонами.

5.4.2 По результатам комплексного опробования экспериментально подтверждают проектные технические и метрологические характеристики СИКН, оформляют протоколы испытаний и составляют дефектную ведомость недостатков, которые необходимо устранить до предъявления СИКН на испытания для целей утверждения типа.

5.5 Проведение испытаний СИКН для целей утверждения единичного экземпляра

5.5.1 Испытания СИКН для целей утверждения типа проводят в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, регламентирующих порядок проведения испытаний средств измерений.

5.5.2 Испытания СИКН проводят на месте эксплуатации после приемки СИКН рабочей комиссией.

5.5.3 На испытания организация-заказчик (заявитель) представляет:

- свидетельства о поверке средств измерений, входящих в состав измерительных каналов;
- материалы, подтверждающие соответствие качества монтажа и характеристик линий связи установленным в проектной документации требованиям;
- дополнительные материалы, содержащие результаты предварительных испытаний и опытной эксплуатации в процессе комплексного опробования;
- материалы аттестации алгоритмов расчета и программ, используемых в СИКН;
- сертификаты соответствия требованиям безопасности на средства измерений и другие блоки, входящие в состав СИКН;
- аттестованные в установленном порядке методики выполнения измерений количества и показателей качества нефти.

5.5.4 В процессе испытаний проверяют:

- соответствие нормированных метрологических характеристик, методов и средств их определения и контроля, приведенных в технической документации на СИКН, требованиям нормативных документов ГСИ;
- возможность метрологического обслуживания СИКН в процессе эксплуатации;
- наличие аттестованных алгоритмов и программ, используемых в СИКН;
- наличие действующих нормативных документов на методики поверки СИКН и (или) средств измерений, входящих в ее состав.

5.5.5 При положительных результатах испытаний Госстандарт России выдает сертификат об утверждении типа СИКН.

При этом в описании типа СИКН отмечают возможность ее применения для приемо-сдаточных (учетно-расчетных) операций.

5.6 Организация и проведение приемочной комиссии

5.6.1 В состав приемочной комиссии включают представителей генерального подрядчика, организации национального органа по стандартизации (при необходимости), органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органов государственного пожарного надзора, органов экологического надзора, органов архитектурно-строительного надзора, генерального проектировщика, принимающей и сдающей стороны и других заинтересованных органов и организаций.

5.6.2 Приемочную комиссию назначают не позднее, чем за три месяца до установленного срока приемки в эксплуатацию СИКН организацией-заказчиком.

5.6.3 Организация-заказчик представляет приемочной комиссии документацию по 3.2.6, а также:

а) справку об устранении недостатков, выявленных рабочей комиссией;

б) акт рабочей комиссии по форме, приведенной в приложении Б;

в) результаты комплексного опробования;

в) сертификат утверждения типа СИКН или копию акта о проведении испытаний для целей утверждения типа СИКН в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, регламентирующих порядок проведения испытаний средств измерений (в случае положительных результатов испытаний).

5.6.4 В обязанности приемочной комиссии входят:

а) проверка устранения недостатков, выявленных рабочей комиссией, и готовности СИКН к эксплуатации;

б) анализ мощностей и технических данных СИКН на соответствие проекту;

в) проверка обеспеченности СИКН квалифицированным обслуживающим персоналом;

г) оценка объекта в целом на возможность эксплуатации.

5.6.5 По результатам работы приемочной комиссии оформляют акт по форме, приведенной в приложении В, или заключение о непригодности.

5.7 Приемка СИКН в промышленную эксплуатацию

5.7.1 СИКН считают принятой в промышленную эксплуатацию после оформления акта по форме, приведенной в приложении В.

5.7.2 После перевода СИКН актом или приказом на ведение товарно-коммерческих операций СИКН присваивают номер в отраслевом реестре на основании положения о ведении реестра.

5.8 Распределение работ между исполнителями при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию

5.8.1 Распределение работ между исполнителями при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию приведено в таблице 1.

Таблица 1 — Распределение работ между исполнителями при вводе СИКН в промышленную эксплуатацию

Ответственный исполнитель	Наименование работ
Организация-заказчик (владелец СИКН)	Разработка технического задания на проектирование и согласование с принимающей нефть стороной. Организация метрологической экспертизы проекта. Организация утверждения типа СИКН. Подготовка СИКН к эксплуатации. Обеспечение СИКН оборудованием, средствами измерений, рабочими эталонами, ЗИП. Обеспечение СИКН эксплуатационной документацией. Укомплектование подготовленными кадрами, прошедшими обучение на оборудовании вновь вводимой СИКН. Своевременная передача оборудования, средств измерений и документации (на русском языке) Генподрядчику (строительно-монтажным и наладочным организациям). Назначение рабочей комиссии. Проведение комплексного опробования и испытаний оборудования. Обеспечение пломбирования оборудования и средств измерений в соответствии с действующей документацией. Обеспечение технического обслуживания СИКН. Назначение приемочной комиссии. Своевременный ввод СИКН в эксплуатацию. Внесение в отраслевой реестр и присвоение номера СИКН.
Проектные организации	Разработка проекта. Авторский надзор
Генеральный подрядчик. Строительно-монтажные организации	Выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с проектом. Представление организации-заказчику в полном объеме исполнительной документации. Комплексное опробование. Устранение выявленных недостатков в процессе ввода СИКН в эксплуатацию.
Субподрядные организации. Наладочные организации	Выполнение наладочных работ в соответствии с проектом. Предоставление организации-заказчику документации наладочных работ и свидетельств о поверке и калибровке средств измерений. Комплексное опробование и испытания оборудования. Устранение выявленных недостатков в процессе ввода СИКН в эксплуатацию.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма акта приемки законченного строительством объекта

АКТ № _____
приемки законченного строительством объекта
« _____ » _____ 201__ г.

Дата составления | | | |

Организация _____

Код вида операции	Код			
	строительной организации	участка	объекта	

Заказчик в лице _____, с одной стороны, и
должность, фамилия, имя, отчество
исполнитель работ (генеральный подрядчик, подрядчик) в лице _____,
должность, фамилия, имя, отчество
с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем.

1 Исполнителем работ предъявлен заказчику к приемке _____,
наименование объекта
расположенный по адресу _____
_____.

2 Строительство проводилось в соответствии с разрешением на строительство, выданным _____
наименование
_____
органа, выдавшего разрешение

3 В строительстве принимали участие _____
наименование субподрядных организаций,
_____.
их реквизиты, виды работ, выполняемых каждой из них

4 Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком _____
наименование
_____,
организации и ее реквизиты
выполнившим _____,
наименование частей или разделов документации

и субподрядными организациями _____
наименование организаций, их реквизиты и заполненные
_____
части и разделы документации (перечень организаций может указываться в приложении)

5 Исходные данные для проектирования выданы _____

наименование

_____

научно-исследовательских, изыскательских и других организаций, их реквизиты

_____

(перечень организаций может указываться в приложении)

6 Проектно-сметная документация утверждена _____

наименование органа, утвердившего

_____

(переутвердившего) проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« » _____ год № _____

7 Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ _____

месяц, год

Окончание работ _____

месяц, год

8 Предъявленный исполнителем работ к приемке _____

наименование объекта

имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т. п.

Показатель (мощность, производительность и т. п.)	Единица измерений	По проекту		Фактически	
		общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди	общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди
1	2	3	4	5	6

9 На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении _____).

10 Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями — городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении _____).

11 Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерений	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4

12 Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации

Всего _____,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____,

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____

13 Стоимость принимаемых основных фондов _____,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____,

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____

14 Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, перечень которой приведен в приложении _____.

15 Дополнительные условия _____

(пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ).

Объект сдал _____ _____ _____

должность подпись расшифровка подписи

Объект принял _____ _____ _____

должность подпись расшифровка подписи

Исполнитель работ (генеральный подрядчик, подрядчик) Заказчик

Примечание — В случаях, когда функции заказчика и исполнителя работ — подрядчика выполняются одним лицом, состав подписей определяется инвестором.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией

УТВЕРЖДАЮ

_____
должность

_____ _____
подпись расшифровка подписи

« » _____ 201 г.

АКТ № _____
приемки законченного строительством объекта
приемочной комиссией

Организация _____

Дата составления	Код вида операции	Код			Примечания
		строительной организации	участка	объекта	

Местонахождение объекта _____.

ПРИЕМОЧНАЯ КОМИССИЯ, назначенная _____
наименование органа, назначившего комиссию
решением (приказом, постановлением и др.) от « » _____ года,

УСТАНОВИЛА:

1 Исполнителем работ предъявлен комиссии к приемке _____
наименование
_____,
объекта и вид строительства
расположенный по адресу _____
_____

2 Строительство проводилось в соответствии с разрешением на строительство, выданным _____
наименование органа,
_____
выдавшего разрешение

3 В строительстве принимали участие _____
наименование субподрядных организаций,
_____
их реквизиты, виды работ, выполнявшихся каждой из них

4 Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком _____
_____,
наименование организации и ее реквизиты

выполнившим _____,

наименование частей или разделов документации

и субподрядными организациями _____

наименование организаций, их реквизиты и

_____

выполненные части и разделы документации (перечень

_____

организаций может указываться в приложении)

5 Исходные данные для проектирования выданы _____

наименование научно-исследовательских,

_____

изыскательских и других организаций, их реквизиты (перечень

_____

организаций может указываться в приложении)

6 Проектно-сметная документация утверждена _____

наименование органа, утвердившего

_____

(переутвердившего) проектно-сметную документацию на объект (очередь, пусковой комплекс)

« » _____ год № _____

7 Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

Начало работ _____

месяц, год

Окончание работ _____

месяц, год

8 Предъявленный исполнителем работ к приемке _____

наименование объекта

имеет следующие основные показатели мощности, производительности, производственной площади, протяженности, вместимости, объема, пропускной способности, провозной способности, число рабочих мест и т. п.

Показатель (мощность, производительность и т. п.)	Единица измерений	По проекту		Фактически	
		общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди	общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди
1	2	3	4	5	6

9 На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень указанных актов приведен в приложении _____).

10 Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта и приняты пользователями — городскими эксплуатационными организациями (перечень справок пользователей городских эксплуатационных организаций приведен в приложении _____).

11 Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия подъездных дорог к зданию, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасадов зданий должны быть выполнены (при переносе сроков выполнения работ):

Работы	Единица измерений	Объем работ	Срок выполнения
1	2	3	4

12 Стоимость объекта по утвержденной проектно-сметной документации
Всего _____,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____,

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____

13 Стоимость принимаемых основных фондов _____,

в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ _____,

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____

14 Неотъемлемой составной частью настоящего акта является документация, перечень которой приведен в приложении _____

15 Дополнительные условия _____
(пункт заполняется при совмещении приемки с вводом объекта в действие, приемке «под ключ», при частичном вводе в действие или приемке, в случае совмещения функций заказчика и исполнителя работ).

РЕШЕНИЕ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ

Предъявленный к приемке _____
наименование объекта
выполнен в соответствии с проектом, отвечает санитарно-эпидемиологическим, экологическим, пожарным, строительным нормам и правилам и государственным стандартам и вводится в действие.

Председатель комиссии _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

Члены комиссии генерального подрядчика _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

органов экологического надзора _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

органов государственного пожарного надзора _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи

органов государственного архитектурно-строительного надзора

должность	подпись	расшифровка подписи

генерального проектировщика

должность	подпись	расшифровка подписи

других заинтересованных органов и организаций

должность	подпись	расшифровка подписи

УДК 53.089.6:621.642.2/3.001.4:531.73:005.354 МКС 17.020 Т85.2

Ключевые слова: система измерений, количество нефти, ввод в эксплуатацию

Рекомендации по межгосударственной стандартизации

Государственная система обеспечения единства измерений

ПОРЯДОК МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВВОДА В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ

РМГ 98—2010

Редактор *В.А. Бучумова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 25.08.2011. Подписано в печать 09.09.2011. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,64. Тираж 191 экз. Зак. 840. Изд. № 4028/2.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник»,
117418 Москва, Нахимовский проспект, 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru