

Акционерное общество «Мосстройсертификация»



Московская система добровольной сертификации в строительстве  
**Система «Мосстройсертификация»**

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ СИСТЕМЫ

НМДС.МСС.14.0 - 2024

**ПОРЯДОК  
ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА  
(ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)**

Москва – 2024 г.

**ПРЕДИСЛОВИЕ**

Документ утвержден	Приказом генерального директора АО «МСС» - Руководителя Центрального органа Системы от 15.05. 2024 №1-24-46
Введен в действие:	с 16.05.2024
Вводится	Впервые
Зарегистрирован	за № НМДС.МСС. 14.0 - 2024 в Реестре документов Системы «Мосстройсертификация»

© АО «МСС», 2024

*Информация об изменениях, пересмотре (замене) или отмене настоящего нормативного документа публикуется на сайте Акционерным обществом «Мосстройсертификация» в сети интернет*

*Распространение настоящего нормативно-методического документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных Акционерным обществом «Мосстройсертификация»*

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ .....	4
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	6
2. УЧАСТНИКИ ТИМ/ВИМ-СЕРТИФИКАЦИИ И ИХ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	7
3. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	8
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ.....	8
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ ТИМ/ВИМ-СЕРТИФИКАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ИХ КРИТЕРИЕВ И ИХ ОЦЕНКА .....	10
6. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА КРИТЕРИЕВ ТИМ-ЗРЕЛОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОЦЕНКИ ЭКСПЕРТАМИ-АУДИТОРАМИ.....	10
7. АУДИТ.....	17
8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА .....	18
9. ВЫДАЧА ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА И ОТЧЕТА С РЕЗУЛЬТАТАМИ СЕРТИФИКАЦИИ .....	20
10. РЕСЕРТИФИКАЦИЯ, РАСШИРЕНИЕ И СОКРАЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ОБЪЕКТОВ .....	20
11. ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА.....	21
12. СТОИМОСТЬ РАБОТ.....	21
13. РАБОЧИЙ ЯЗЫК.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТИМ/ВИМ СЕРТИФИКАЦИИ.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПЕРЕЧЕНЬ НАПРАВЛЕНИЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С СОКРАЩЕНИЯМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ФАЙЛА С ОТЧЕТОМ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ И ПРОЦЕССОВ В СООТВЕТСТВИИ С ОК 029 (ОКВЭД-2) И СОКРАЩЕНИЯМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ФАЙЛА С ОТЧЕТОМ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОРМА РЕШЕНИЯ ПО ЗАЯВЛЕНИЮ НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ И СВЕДЕНИЙ, ТРЕБУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТИМ/ВИМ-СЕРТИФИКАЦИИ.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТЕРИЕВ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИХ ВЫБОРКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАОЧНОЙ ОЦЕНКИ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ОБЩАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТАБЛЦА ОЦЕНКИ КРИТЕРИЕВ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ФОРМА ПЛАНА АУДИТА.....	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ФОРМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ФОРМА РЕШЕНИЯ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ФОРМА И ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ СЕРТИФИКАТА .....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ОБРАЗЕЦ ОТЧЕТА.....	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ФОРМА РАСПОРЯЖЕНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ФОРМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ФОРМА РЕШЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРКИ.....	57

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ подготовлен в соответствии с «Концепцией ТИМ (ВІМ) сертификации в АО МСС», утвержденной приказом № 1-24-45 от 13.05.2024 г. в целях развития положений Правил функционирования Московской системы добровольной сертификации в строительстве (далее по тексту – Система «Мосстройсертификация» или Система).

Документ определяет общий порядок и правила проведения рейтинговой сертификации уровня зрелости технологий информационного моделирования (ТИМ) или процессов информационного моделирования в строительстве (building information modeling - ВІМ), применяемых в организациях строительного комплекса (далее по тексту - ТИМ/ВІМ – сертификация).

Документ предназначен для применения и учета в работе участниками Системы «Мосстройсертификация» при организации деятельности по ТИМ/ВІМ – сертификации в Системе.

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем документе использованы следующие термины с соответствующими определениями:

**Информационное моделирование объектов строительства:** Процесс создания и использования информации по строящимся, а также завершенным объектам строительства в целях координации входных данных, организации совместного производства и хранения данных, а также их использования для различных целей на всех стадиях жизненного цикла.

**Коэффициент значимости критерия (весовой коэффициент):** числовой множитель, отражающий влияние на уровень ТИМ-зрелости конкретного критерия успешного внедрения технологии информационного моделирования.

**Программное обеспечение реализует/реализующее ТИМ:** Программное обеспечение, которое позволяет создавать и редактировать твердотельные параметрические 3D-объекты.

**Программное обеспечение реализует/реализующее технологию САД<sup>1</sup>:** Программное обеспечение, разработанное для автоматизации проектирования и замены ручного черчения. Основано на использовании цифровых примитивов – линий, текстов, непараметрических 3D-объектов.

**Полная сертификация ТИМ-зрелости:** Сертификационная оценка всех направлений деятельности сертифицируемой организации.

**Рейтинговая сертификация:** Процедура, в ходе которой уполномоченная в Системе «Мосстройсертификация» организация устанавливает уровень ТИМ-зрелости деятельности организации в соответствии утвержденной в Системе шкалой оценки выполнения предъявляемых требований с выдачей удостоверяющего документа – рейтингового сертификата.

**Сертифицируемая сторона:** Организация, подавшая заявку на проведение сертификационной оценки (аудит и рейтинговую оценку) или находящаяся в процессе ее проведения.

**Сертифицирующая сторона:** Организация, проводящая аудит и рейтинговую оценку с целью выполнения рейтинговой сертификации уровень ТИМ-зрелости.

<sup>1</sup> САД - computer aided design, англ. автоматизированное проектирование

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВІМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 4  Всего листов 57
--	-------------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

**Уровень ТИМ-зрелости деятельности:** Этап развития деятельности с точки зрения внедрения и полноты использования технологии информационного моделирования в производственной деятельности организации.

**Частичная сертификация ТИМ-зрелости:** Сертификационная оценка одного или нескольких направления деятельности по выбору руководства сертифицируемой организации.

В настоящем документе использованы следующие обозначения и сокращения:

РФ	-	Российская Федерация
ТИМ	-	Технологии Информационного Моделирования
CAD-технология	-	Технология, основанная на применении CAD-ПО
CAD-стандарт	-	Стандарт работы в CAD-ПО
ТИМ-стандарт	-	Стандарт работы по технологии информационного моделирования
ТИМ-специалист	-	Специалист, обладающий навыками и знаниями для работы по технологии информационного моделирования
ИМ	-	Информационная Модель
ЦИМ	-	Цифровая Информационная Модель
КСИ	-	Классификатор Строительной Информации
ОКС	-	Объект Капитального Строительства
ЛО	-	Линейный Объект
САПР	-	Система автоматизированного проектирования
CAD-САПР	-	Программное обеспечение реализует/реализующее технологию CAD
ТИМ-САПР	-	Программное обеспечение реализует/реализующее ТИМ
УП	-	Уровень проработки
ПИМ	-	План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования
ИТЗ	-	Информационные Требования Заказчика

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий документ устанавливает порядок и правила проведения, подходы к организации работ в Системе «Мосстройсертификация» (далее по тексту – Система) по ТИМ/ВІМ-сертификации третьей стороной и определению по ее результатам уровня ТИМ-зрелости организации.

1.2. Положения настоящего документа разработаны на основе и в соответствии со следующими документами:

Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.02 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Постановление Правительства РФ от 5 марта 2021 г. № 331 «Об установлении случаев, при которых застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства»;

ГОСТ Р 10.0.03-2019/ИСО 29481-1:2016. Система стандартов информационного моделирования зданий и сооружений. Информационное моделирование в строительстве. Справочник по обмену информацией. Часть 1. Методология и формат;

ГОСТ Р 54296-2010/ISO/PAS 17002:2004. Оценка соответствия. Конфиденциальность. Принципы и требования;

ГОСТ Р 58490-2019 Системы менеджмента качества. Порядок сертификации производств с учетом требований;

СП 328.1325800.2020. Свод правил. Информационное моделирование в строительстве. Правила описания компонентов информационной модели;

СП 331.1325800.2017. Свод правил. Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах;

СП 333.1325800.2020. Свод правил. Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла;

СП 404.1325800.2018. Свод правил. Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования;

ISO 19650-1:2018 Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM). Information management using building information modelling. Part 1: Concepts and principles (Организация и оцифровка информации о зданиях и строительных работах, включая информационное моделирование зданий (BIM). Управление информацией с использованием информационного моделирования зданий. Часть 1: Концепции и принципы);

BS 1192:2007+A1:2015. БРИТАНСКИЙ СТАНДАРТ. Совместное производство архитектурной, инженерной и конструкторской информации – нормы и правила (официальный перевод);

Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (рег. номер 1393). Код 16.151;

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВІМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 6  Всего листов 57
--	-------------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

«Правила функционирования Московской системы добровольной сертификации в строительстве» (утверждены приказом АО «МСС» от 14.07.2022 г., № 1-24-05; зарегистрированы в Росстандарте 29 августа 2022 г., рег.№ РОСС RU.32696.04МСС0);

«Положение о знаке соответствия Московской системы добровольной сертификации в строительстве АО «Мосстройсертификация» (утверждено приказом АО «МСС» от 14.07.2022 г., № 1-24-05; зарегистрировано в Росстандарте 29 августа 2022 г., рег.№ РОСС RU.32696.04МСС0).

1.3. ТИМ/ВИМ-сертификация в Системе «Мосстройсертификация» осуществляется по инициативе заявителя (юридического или физического лица) органом по оценке соответствия, уполномоченным на заявленную область объектов сертификации в Системе «Мосстройсертификация» на условиях договора, заключенного между ними.

1.4. Оплату работ по сертификации осуществляют на основе договора. Размер оплаты определяется тарифами, действующими в органе по оценке соответствия. Тарифы могут устанавливаться органами по оценке соответствия в зависимости от масштаба организации: численности работающих, сложности и разнообразия выпускаемой проектной документации, применяемых технологических процессов при производстве строительных работ, количества филиалов, дочерних организаций или строительных площадок.

1.5. Работа по ТИМ/ВИМ-сертификации проводится на основании балльной оценки критериев степени зрелости, установленных настоящим документом, выполняемой экспертами по ТИМ/ВИМ-сертификации, аккредитованными в Системе.

1.6. Объектами оценки ТИМ/ВИМ-сертификации в Системе являются процессы (услуги) информационного моделирования зданий и сооружений любого назначения (в том числе входящих в их состав сетей и систем инженерно-технического обеспечения) на всех этапах жизненного цикла таких зданий и сооружений, осуществляемые:

- а) проектными организациями;
- б) строительными организациями;
- в) техническим заказчиком.

## **2. УЧАСТНИКИ ТИМ/ВИМ-СЕРТИФИКАЦИИ И ИХ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

### 2.1. Орган по оценке соответствия (далее по тексту – Орган):

- информирует заявителя о порядке проведения ТИМ/ВИМ-сертификации в Системе;
- устанавливает стоимость работ по ТИМ/ВИМ-сертификации;
- осуществляет ТИМ/ВИМ-сертификацию в Системе;
- оформляет и выдает рейтинговые сертификаты уровня ТИМ-зрелости Системы (далее по тексту – рейтинговый ТИМ-сертификат) в формате, предусмотренном настоящим документом;
- представляет в Исполнительный орган Системы справку и скан-копии документов для регистрации (подтверждения действия) сертификата соответствия, выдаваемого им в Системе\*.

\* Примечание. – до введения программного модуля самостоятельной регистрации органом рейтингового сертификата на сайте Системы через личный кабинет.

### 2.2. Эксперт-аудитор по ТИМ/ВИМ-сертификации (далее по тексту – эксперт-аудитор):

- проводит работу по аудиту и рейтинговой оценке уровня применяемых технологий (процессов) информационного моделирования в проектной, строительной организации, в организации, осуществляющей функции технического заказчика, в соответствии с критериями и балльной шкалой, установленными в Системе;
- оформляет отчет и заключение по результатам сертификации.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 7 Всего листов 57
---	---------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

2.3. Исполнительный орган Системы (ИОС):

- регистрирует рейтинговый ТИМ-сертификат и изменение его статуса в Реестре сертификатов Системы;
- формирует (генерирует) регистрационный номер и QR-код (после введения программного модуля самостоятельной регистрации на сайте Системы) для оформления рейтингового ТИМ-сертификата, выдаваемого органом.

2.4. Заявитель (заказчик) на проведение ТИМ/ВИМ-сертификации (далее по тексту – Заявитель, Заказчик):

- направляет в орган заявление на проведение ТИМ/ВИМ-сертификации и представляет необходимую документацию для ее проведения;
- обеспечивает выполнение условий проведения работ по ТИМ/ВИМ-сертификации.

2.5. Владелец сертификата:

- обеспечивает соблюдение требований и условий, не снижающих зафиксированный в полученном рейтинговом сертификате уровень ТИМ-зрелости;
- применяет Знак соответствия Системы «Мосстройсертификация», руководствуясь правилами Системы;
- информирует Орган обо всех изменениях (в структуре, юридическом статусе, технологии, процессах создания проектной документации), которые произошли в период действия рейтингового ТИМ-сертификата;
- прекращает использовать Знак соответствия и информацию о действующем статусе рейтингового ТИМ-сертификата после приостановления, завершения или прекращения его действия.

### 3. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Процесс ТИМ/ВИМ- сертификации состоит из нескольких этапов:

- Организация проведения работ.
- Аудит.
- Оценка результатов и подготовка отчета.
- Выдача зарегистрированного сертификата и отчета с результатами сертификации.
- Ресертификация, расширение и сокращение области объектов *(проводится по запросу сертифицируемой стороны)*.

### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

4.1 Основанием для начала работ служит заявление, направленное в Орган по форме в Приложении 1. При этом заявитель вправе предварительно до оформления заявления направить в Орган предварительную заявку - письмо или сообщение в свободной форме о своей заинтересованности и с вопросами, которые он хотел бы предварительно обсудить или уточнить.

4.2 Орган при получении предварительной заявки или заявления связывается с заявителем для:

- уточнения и/или разъяснения условий и процедур выполнения работ;
- определения технической и практической возможности (целесообразности) проведения ТИМ/ВИМ- сертификации по срокам и ресурсам исполнения;
- возможности получения требуемой документации для проведения предварительной ее оценки до выезда к заказчику;
- согласования объема, сроков и стоимости выполнения работ.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 8  Всего листов 57
--	-------------------------------



Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

- уточнения и корректности указания в заявлении перечня направлений деятельности, подлежащих сертификации.

4.3. Перечень направлений деятельности, указываемый в заявлении, выбирается в зависимости от вида деятельности:

- для проектных организаций - согласно Перечню направлений проектной деятельности, утвержденному Приказом Минстроя России от 9 ноября 2022 г. № 955/пр, представленному в Приложении 2;

- для строительных организаций - согласно классификатору ОКВЭД-2 по перечню, представленному в Приложении 3.

4.4. При отсутствии разногласий по проведению ТИМ/ВИМ-сертификации между сторонами заключается соответствующий договор, который предусматривает предоплату в полном размере. Оплата по договору не зависит от результатов оценки.

4.5. При невозможности проведения сертификации Орган письменно информирует заявителя об отказе с мотивировкой принятого решения.

4.6. После оплаты работ по договору Орган оформляет Распоряжение о проведении ТИМ/ВИМ- сертификации (форма – в Приложении 4), которым:

- назначается эксперт-аудитор или экспертная группа (в зависимости от характера и объемов выполняемых работ);

- определяются сроки выполнения работ.

4.7. При определении численности и состава группы экспертов-аудиторов учитываются:

- сроки проведения аудита и рейтинговой оценки;

- трудозатраты на проведение аудита и рейтинговой оценки;

- обеспечение независимости экспертов-аудиторов от сертифицируемой стороны;

- возможность экспертов-аудиторов эффективно взаимодействовать с сертифицируемой стороной.

4.8. При формировании экспертной группы назначается ее руководитель. В экспертную группу могут входить как эксперты-аудиторы, так и стажеры, работающие по указаниям и под наблюдением руководителя группы. Экспертная группа может состоять из двух (или более) человек.

4.9. В соответствии с распоряжением эксперт-аудитор или руководитель экспертной группы, уполномоченной на выполнение работ (далее по тексту - эксперт-аудитор), информирует заказчика о планируемых действиях и направляет заказчику перечень документов и сведений, требуемых для проведения сертификационной оценки. Перечень запрашиваемых у заказчика документов приведен в Приложении 5.

4.10. Заказчик передает требуемый перечень документов исполнителю в электронном виде с использованием электронной почты или в бумажном формате для проведения экспертом-аудитором предварительной заочной оценки. Если Заказчик не готов передать или возражает против передачи требуемых документов для предварительной заочной оценки, то они в обязательном порядке предоставляются эксперту-аудитору при проведении выездного аудита.

4.11. Переданные в рамках выполнения работ документы могут быть оставлены у сертифицирующей стороны в качестве контрольных экземпляров, поскольку Орган обеспечивает

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

конфиденциальность и гарантию их хранения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54296-2010/ISO/PAS 17002:2004.

4.12. Перед началом проведения работы эксперт-аудитор (руководитель экспертной группы) по заявке в Центральный орган Системы (ЦОС) получает пароль входа в специализированную программу Системы для формирования файла-шаблона отчета.

4.13. Формирование файла-шаблона осуществляется экспертом-аудитором путем введения в конфигурацию файла-шаблона данных Распоряжения: наименования организации, номера и даты договора, даты начала сертификации, сферы деятельности сертифицируемой организации и приоритетные (сертифицируемые) направления ее деятельности.

4.14. Сформированный файл-шаблон отчета будет использоваться экспертом-аудитором (руководителем экспертной группы) для внесения данных, полученных по результатам проводимого аудита, визуально-графического отображения итоговых результатов и автоматического подсчета общей рейтинговой оценки сертифицируемого объекта, определения класса рейтингового сертификата и создания итогового отчета.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕКТАМ ТИМ/ВИМ-СЕРТИФИКАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ИХ КРИТЕРИЕВ И ИХ ОЦЕНКА**

5.1. Рейтинговая сертификация объектов ТИМ/ВИМ-сертификации осуществляется на соответствие требованиям для разного уровня ТИМ-зрелости объекта оценки, выполнение которых предусматривается настоящим документом по 5-ти группам критериев. Группы критериев, перечень оцениваемых критериев и подкритериев, содержащихся в этих группах, приведены в Приложении 6.

5.2. Каждый из критериев в группе критериев соответствует одному из основных документов, регламентирующих работу по технологии информационного моделирования, в том числе в САД- и ТИМ-САПР.

5.3. При выполнении работ с предварительной заочной оценкой документации выборку оцениваемых критериев следует осуществлять в соответствии с рекомендациями, установленными в Приложении 6.

5.4. Оценка выполнения требований по результатам проводимого аудита и определение балльного эквивалента осуществляется экспертом-аудитором (экспертной группой) по критериям (подкритериям), установленным в Системе, выполняется в соответствии с Универсальной таблицей оценки (Приложение 7).

## **6. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА КРИТЕРИЕВ ТИМ-ЗРЕЛОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОЦЕНКИ ЭКСПЕРТАМИ-АУДИТОРАМИ**

### **6.1 Критерий «1.1- САД-стандарт»**

6.1.1. САД-стандарт содержит набор принципов для автоматизированного черчения. Такие принципы первоначально были сформулированы в США и Великобритании. В данном документе используется подход, зафиксированный в британском стандарте BS 1192:2007.

### **6.2. Критерий «1.2 -ТИМ-стандарт»**

6.2.1. ТИМ-стандарт предназначен для организации процесса проектирования по технологиям информационного моделирования в соответствии с базовым документом в международной практике ISO 19650-1:2018.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 10 Всего листов 57
---	----------------------------

**6.3 Критерий «1.3-Классификатор Строительной Информации»**

6.3.1 В соответствии с Градостроительным Кодексом РФ необходимо применять Классификатор Строительной Информации для классификации элементов ЦИМ. ТИМ-стандарт организации должен содержать указания по реализации этого требования. Структура и состав классификатора строительной информации должен отвечать Приложениям 1 и 2 к Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 6 августа 2020 г. № 430/пр.

6.3.2. Для оценки по данному критерию необходимо:

- предоставить классификатор, который используется в организации для кодирования элементов ИМ.
- продемонстрировать ИМ, в которых элементы имеют среди атрибутов атрибут «Код классификатора» или аналог.

**6.4. Критерий «1.4- Шаблон ПИМ»**

6.4.1. Основным документом для проектной/строительной организации, который регламентирует правила работы для всех участников проекта, требуемые уровни проработки для элементов модели на различных стадиях и этапах проекта, роли участников процесса информационного моделирования и т.п.. является План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования – ПИМ (англ. – ВЕР).

6.4.2. В состав ТИМ-стандартов организации должен входить шаблон ПИМ. На основе шаблона ПИМ разрабатывается ПИМ на каждый проект. Шаблон ПИМ должен соответствовать СП 404.1325800 или иному нормативному документу, его заменяющему и действующему на момент сертификации.

6.4.3. Основным документом для технического заказчика, который регламентирует правила работы ЦИМ для всех участников проекта, подход к назначению уровней проработки для элементов модели на различных стадиях и этапах проекта, роли участников процесса информационного моделирования и т.п.. являются Информационные Требования Заказчика – ИТЗ (англ. – EIR). В состав ТИМ-стандартов технического заказчика должен входить шаблон ИТЗ. На основе шаблона ИТЗ разрабатывается ИТЗ на каждый проект.

6.4.4. Для оценки по данному критерию необходимо предоставить шаблон Плана реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования – ПИМ.

**6.5. Критерий «1.5. Должностные инструкции ТИМ-специалистов»**

6.5.1 Должностная инструкция ТИМ-специалиста, как и любого другого специалиста содержит информацию, которая необходима в процессе управления персоналом и которая необходима для понимания со стороны специалиста круга его обязанностей.

6.5.2 Такой документ является руководством к действию для самого работника и дает знание того, каких действий от него ожидают и по каким критериям будут оценивать результаты труда, представляет ориентиры для повышения уровня квалификации работника в рамках данной должности.

6.5.3 Для разработки должностных инструкций следует руководствоваться профессиональным стандартом 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (утв. Приказом Минтруда России от 16.11.20 № 787н).

**6.6. Критерий «2.1. Форматы для обмена данными»**

6.6.1. Критерий оценивает форматы обмена данными, которые используются в

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 11 Всего листов 57
--	----------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

стандартизируемой организации. Для оценки по данному критерию необходимо предоставить:

а) Перечень программного обеспечения, используемого в производственной деятельности организации, с указанием проприетарного формата для каждого программного комплекса по следующей форме:

Наименование ПО	Технология	Проприетарный формат
<Указать наименование>	<Выбрать САД, САД/ТИМ или ТИМ>	<Указать формат>

Данные сведения и форму следует использовать и при оценке по критерию 4 «Программное обеспечение».

б) Перечень форматов данных, используемых для обмена информацией и данными между проектными подразделениями в ходе работы над проектами, в том числе при разработке информационных моделей.

### 6.7. Критерий «2.2. Хранение и способы обмена данными»

6.7.1 Критерий оценивает способы обмена данными и способы их хранения. Критерий тесно связан с критерием 2.3 «Обмен данными», но характеризует способы хранения файлов (локальный компьютер, отправка/получение по электронной почте, сервер с настроенными правами доступа, среда общих данных и т.п.), контроль версионности файлов и т.п.

6.7.2 Для уровня ТИМ-зрелости «0» (ноль) характерно отсутствие стандартов и контроля за всеми этими элементами. По мере развития ТИМ в сертифицируемой организации уровень ТИМ-зрелости вырастает до «б», на котором стандартно использование среды общих данных, позволяющей взаимодействовать с внешними организациями.

6.7.3 Для оценки по данному критерию необходимо получить сведения и демонстрацию того, как именно хранится информация. По критерию баллы выставляются по следующим правилам:

### 6.8. Критерий «2.3. Обмен данными»

6.8.1 Критерий оценивает способы сбора информации для обмена, которые используются в стандартизируемой организации. Для оценки по критерию необходимо провести опрос:

- о методах обмена данными между проектными подразделениями;
- используется ли информационная модель (ИМ) в качестве источника информации? Если «Да», то уточнить «какой?», т.е. в ИМ можно найти только основную информацию по элементам или всю необходимую для разработки смежных разделов.
- где расположена сводная ИМ?
- существует ли ограничения прав доступа для ввода и получения данных в сводную ИМ?

### 6.9. Критерии «3.1-Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты» и «3.2-Профильные специалисты»

6.9.1. Критерии оценивают ТИМ-зрелость специалистов в организации, а также уровень образования профильных специалистов сертифицируемой стороны в части использования технологий информационного моделирования.

6.9.2. Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- структуру организации;

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

- должностные инструкции;
- документы об образовании сотрудников (дипломы и т.п.);
- информацию о прохождении сотрудниками курсов повышения квалификации, переподготовки и т.п. за последние 3 года.

6.9.3. При рассмотрении структуры организации необходимо определить наличие или отсутствие отдела технологий информационного моделирования или BIM, или информационного моделирования, или т.п.

6.9.4. При рассмотрении должностных инструкций сотрудников необходимо выделить наличие или отсутствие специалистов, трудовые функции которых соответствуют профессиональному стандарту 16.151.

6.9.5. Содержание должностных инструкций и охват направлений ТИМ-специалистов оценивается критерием 1.5 «Должностные инструкции ТИМ-специалистов».

6.9.6. При рассмотрении документов об образовании сотрудников необходимо выделить наличие или отсутствие специалистов, образование которых позволяет применять ТИМ в повседневной работе (см. профессиональный стандарт 16.151).

6.9.7. При рассмотрении документов о прохождении сотрудниками курсов повышения квалификации и переподготовки следует так же выделить специалистов, проходивших или переподготовку, или программы повышения квалификации по ТИМ в строительстве (см. профессиональный стандарт 16.151).

#### **6.10. Критерий «4.1-Программное обеспечение»**

6.10.1 Критерий оценивает ТИМ-зрелость в части использования САД- и ТИМ-САПР в организации в целом и в процессе информационного моделирования в частности.

6.10.2. Диапазон значений критерия варьируется от «Используется только 2D САД-САПР и только для 2D» до «Используется самое прогрессивное ТИМ-САПР для работы всех специалистов».

6.10.3 Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- перечень программного обеспечения, в котором ведется разработка проектной и т.п. документации, с указанием направлений деятельности, для которого применяется каждое программное обеспечение. Следует указать это САД-САПР или САПР, поддерживающий работу ТИМ (BIM), по следующей форме:

Наименование ПО	Технология
<Указать наименование>	<Выбрать САД, САД/ТИМ или ТИМ>

- продемонстрировать примеры документации, разрабатываемой с помощью каждого типа САПР, в виде файлов и соответствующих чертежей.

6.10.4. Критерий не оценивает способ лицензирования программного обеспечения.

#### **6.11. Критерий «5.1-Разработка ЦИМ»**

6.11.1. Критерий описывает общий уровень, на котором находится разработка ЦИМ в сертифицируемой организации. Каждый из остальных критериев группы (5.2-5.7) соответствует одному из сценариев использования ЦИМ.

6.11.2 Диапазон значений критерия варьируется от «ЦИМ не разрабатываются» до «ЦИМ

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

разрабатываются сразу в специализированном ТИМ-САПР по 100% направлений деятельности».

6.11.3 Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- ТИМ-стандарт организации;
- демонстрацию примеров информационных моделей, разработанных за последние 3 года и по каждому из направлений деятельности организации (локальные информационные модели) и сводные информационные модели по проектам (если разрабатывались таковые).

6.11.4. Количество локальных ИМ должно не менее одной на направление для каждого проекта, для которого разрабатывалась проектная документация по этому направлению.

### **6.12 Критерий «5.2- Пространственная координация (3D-координация)»**

6.12.1 Для проектных организаций и технического заказчика выполняется оценка количества направлений деятельности сертифицируемой организации, которые входят в сводную ЦИМ.

6.12.2 Диапазон значений критерия варьируется от «Сводная ЦИМ не собирается / не используется для СМР» до «Сводная ЦИМ охватывает / используется для СМР всех направлений. Используется для пространственной координации между ними. Все технические совещания проводятся с использованием сводной ЦИМ».

6.12.3 Пространственная координация позволяет минимизировать коллизий и повысить качество проектной и рабочей документации.

6.12.4 Для строительной организации оценивается использование данных из ЦИМ в процессе производства строительно-монтажных работ.

6.12.5 Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- демонстрацию примеров информационных моделей, разработанных за последние 3 года и по каждому из направлений деятельности организации (локальные информационные модели) и сводные информационные модели по проектам (если разрабатывались таковые). Количество локальных ИМ должно не менее одной на направление для каждого проекта, для которого разрабатывалась проектная документация по этому направлению.

- описания использования ИМ.

6.12.6 Варианты описаний:

- проведение координационных совещаний (используется для оценки);
- 3D координация проектных решений по в рамках проектов (используется для оценки);
- выгрузка информации для 3D модулей дорожно-строительной техники (САУ ДСМ) для использования в процессе СМР (указать объекты и проекты; не используется для оценки, приводится для информации);
- выгрузка информации для использования в геодезически разбивочных работах в процессе СМР (указать объекты и проекты; не используется для оценки, приводится для информации);
- иное использование с указанием объектов и проектов (указать объекты и проекты; не используется для оценки, приводится для информации).

### **6.13. Критерий «5.3- Чертежи»**

6.13.1 Диапазон значений критерия варьируется от «Чертежи разрабатываются в 2D» до «Чертежи 2D связаны с ЦИМ для 100% направлений».

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 14 Всего листов 57
---	----------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

6.13.2 Данный критерий описывает эффективность использования ЦИМ для генерации 2D чертежей. Именно генерация чертежей из ЦИМ, а не обратная процедура (обратный ТИМ/ВИМ), является показателем высокого уровня ТИМ-зрелости.

6.13.3. Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- САД-стандарт организации;
- демонстрацию примеров 2D чертежей (файлы чертежей), разработанных за последние 3 года и по каждому из направлений деятельности организации. Количество примеров должно быть не менее 10 на направление для каждого проекта, для которого разрабатывалась проектная документация по этому направлению.

#### **6.14. Критерий «5.4 - Проверка ЦИМ»**

6.14.1 Диапазон значений критерия варьируется от «Не проверяются» до «Для всех разрабатываемых ЦИМ выполняются проверки информационного наполнения проверки на коллизии ЦИМ силами ТИМ-специалистов. Профильные специалисты первичную проверку ЦИМ выполняют для всех ЦИМ».

6.14.2 Данный критерий описывает, уровень ТИМ-зрелости организации в части разработки сводной ЦИМ и ее ведения и проверки.

6.14.3 Для сертификационной оценки необходимо запросить:

- ТИМ-стандарт организации;
- демонстрацию процесса проведения проверок ИМ (в том числе заполненные чек-листы и сводные ИМ, на которых проводятся проверки).

6.14.4. Проекты и ИМ должны быть разработаны за последние 3 года и по каждому из направлений деятельности организации. Количество примеров должно быть не менее 2 на каждое направление для каждого проекта, для которого разрабатывалась проектная документация по этому направлению.

#### **6.15 Критерий «5.5- ЦИМ-ПОС (4D ЦИМ)»**

6.15.1 Диапазон значений критерия варьируется от «Не разрабатывается» до «Используется для оценки, планирования, симулирования процессов, фиксации выполнения (план-факт) на этапе строительства, в том числе для устранения пространственно-временных коллизий. Совместно с 5D ЦИМ».

6.15.2 Данный критерий описывает, уровень ТИМ-зрелости организации в части разработки, использования и ведения ИМ-4D для календарного планирования и сопровождения строительно-монтажных работ.

6.15.3 Для проектной организации оценивается умение разработки ИМ-4D (ПОС).

6.15.4 Для строительной организации/технического заказчика оценивается использование данных из ИМ-4D для анализа «план-факт» по объемам работ и прогнозирование выполнения в процессе производства строительно-монтажных работ.

6.15.5 Для сертификационной оценки необходимо:

- запросить информационные модели 4D за последние 3 года;
- демонстрацию использования ИМ-4D в производственных целях и процессах:
- (для проектной организации) – разработка ПОС;
- (для строительной организации) - использование данных из ИМ-4D для анализа «план-

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 15 Всего листов 57
---	----------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

факт» и т.п.;

- (для технического заказчика) - контроль схода строительного-монтажных работ с использованием ИМ-4D.

**6.16. Критерий «5.6 - ЦИМ-Объемы работ и Стоимость (5D ЦИМ)»**

6.16.1 Диапазон значений критерия варьируется от «Не разрабатывается. Не используется» до «Выгрузка объемов и расчет стоимости работ для всех ЦИМ по направлениям деятельности сертифицируемой организации. Совместно с 4D ЦИМ».

6.16.2. Данный критерий описывает, уровень ТИМ-зрелости организации в части разработки, использования и ведения ИМ для оценки стоимости, ведения бюджетов объекта на стадии строительства как совместно с ИМ-4D.

6.16.3 Для проектной организации оценивается умение разработки ИМ-5D (ПОС с привязкой сметной стоимости СМР).

6.16.4 Для строительной организации/технического заказчика оценивается использование данных из ИМ-5D для анализа бюджета в процессе производства строительного-монтажных работ.

6.16.5 Для сертификационной оценки необходимо:

- запросить информационные модели 5D за последние 3 года;
- демонстрацию создания/использованием ИМ-5D в производственных процессах для достижения поставленных целей:
  - (для проектной организации) – разработка ПОС с привязкой сметной стоимости;
  - (для строительной организации) - использование данных из ИМ-5D для анализа «план-факт» бюджета, прогноза и т.п.;
- (для технического заказчика)- контроль схода строительного-монтажных работ с использованием ИМ-5D.

**6.17. Критерий «5.7 - ЦИМ-Эксплуатация (6D ЦИМ)»**

6.17.1. Диапазон значений критерия варьируется от «Не разрабатывается. Не используется» до «Дополняется информацией о состоянии элементов, получаемой в процессе эксплуатации объекта».

6.17.2 Данный критерий описывает, уровень ТИМ-зрелости организации в части разработки, использования и ведения ЦИМ на стадии эксплуатации объекта.

6.17.3 Для сертификационной оценки необходимо запросить демонстрацию примеров информационных моделей для стадии жизненного цикла объекта «Эксплуатация» (ИМ-6D).

6.17.4 Количество примеров должно быть не менее 2 на направление для каждого проекта, для которого разрабатывалась проектная документация по этому направлению и за последние 3 года.

**7. АУДИТ**

7.1. Эксперт-аудитор осуществляет предварительное взаимодействие с сертифицируемой стороной с целью:

- определения канала обмена информацией с сертифицируемой стороной;

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 16 Всего листов 57
--	----------------------------



Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

- определения порядка доступа к соответствующей информации и соответствующим специалистам;
- согласования порядка обеспечения безопасности работы представителей сертифицирующей стороны на месте сертификации;
- определения ответственных (уполномоченных) представителей сертифицируемой организации, сопровождающих эксперта-аудитора в организации;
- детализации плана и сроков проведения работ «на месте» в организации.

7.2. Ознакомление, изучение и оценка документов организации осуществляется экспертом-аудитором в рамках предварительной заочной оценки (если документация предоставлена дистанционно заранее) или в рамках выездного аудита непосредственно в организации, если вся работа планируется с выездом на место.

7.3. Результаты предварительной заочной оценки документов или изучения и оценки документов на месте эксперт-аудитор вносит в файл-макет отчета.

7.4. Перед выездом «на место» эксперт-аудитор готовит и утверждает у руководителя Органа План аудита (форма - в Приложении 8), который в дальнейшем согласовывается с руководителем сертифицируемой организации.

7.5. В начале процедуры сертификационной оценки с выездом «на место» проводится предварительное совещание с участием руководства и ведущих специалистов сертифицируемой организации с целью:

- подтверждения возможности реализации намеченного плана сертификационной оценки;
- краткого изложения используемых методов и процедур аудита;
- установления официальных процедур взаимодействия между сертифицирующей и сертифицируемой сторонами;
- обсуждение возникших вопросов.

7.6. На предварительном совещании необходимо:

- сообщить график проведения работ, дату и время заключительного совещания и других мероприятий, касающихся процесса выполнения работ;
- кратко ознакомить с методами и процедурами сертификационной оценки;
- сообщить о порядке информирования проверяемой организации о ходе аудита;
- согласовать использование ресурсов (временные и бытовые условия, материально-техническое обеспечение, транспорт), необходимых для проведения сертификационной оценки;
- подтвердить обязательство соблюдения экспертом-аудитором требований конфиденциальности;
- подтвердить порядок обеспечения требований безопасности и охраны здоровья для эксперта-аудитора;
- ознакомить с правилами составления отчета;
- проинформировать об условиях, при которых процесс сертификационной оценки может быть прекращен.

7.7. Сертификационная оценка проводится путем заполнения столбца «Текущий» в листах/листе с критериями сертификационной оценки.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 17 Всего листов 57
---	----------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

7.8. В ходе сертификационной оценки аудитор периодически информирует проверяемую организацию о ее промежуточных результатах.

7.9. Эксперт-аудитор собирает и проверяет информацию, касающуюся области и объектов сертификационной оценки, включая информацию о взаимодействии подразделений организации и ТИМ процессов. Только проверенная информация может быть свидетельством аудита.

7.10. В качестве источников информации используются:

- интервью с работниками сертифицируемой стороны;
- собственные наблюдения эксперта-аудитора за деятельностью персонала и функционированием ТИМ-процессов;
- данные обратной связи (информация, поступающая от контрагентов);
- документы внутренние регламентирующего характера, например, ПИМ, ТИМ-стандарт, регламенты, положения, инструкции, внешние нормативные документы и внешнюю техническую документацию, договоры, контракты и др.;
- документы, содержащие данные (записи) о ТИМ-процессах, такие как акты (отчеты) по внутренним аудитам, решения совещаний по проблемам ТИМ, информацию по результатам мониторинга, рабочие журналы, заполненные ведомости, формы, бланки и др.;
- данные обзоров, анализов результативности функционирования ТИМ-процессов;
- результаты оценки и рейтинги контрагентов.

7.11. Информация, полученная из указанных источников, должна быть проверена на объективность, непротиворечивость и адекватность, и зафиксирована в чек-листе.

7.12. Полученная и проверенная информация по критериям сертификационной оценки должна быть сопоставлена с его критериями для получения выводов сертификационной оценки.

7.13. До проведения заключительного совещания эксперт-аудитор проводит следующую работу:

- анализ по выводам аудита и другой информации, собранной в ходе аудита;
- анализ достигнутого уровня и потенциала достижения по отдельным критериям;
- оформляет отчет по результатам сертификационной оценки с указанием значений баллов по каждому из критериев и с их расшифровкой.

7.14. На заключительном совещании подробно докладывается о результатах сертификационной оценки. Все разногласия по выводам и заключениям эксперта-аудитора и сертифицируемой организацией должны быть обсуждены и, по возможности, разрешены. Если согласие не достигнуто, мнения сторон протоколируются.

## 8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА

8.1. Выводы и результаты сертификационной оценки формируются автоматически в виде отчета, выгружаемого из созданного файла-модуля программы.

8.2. Отчет содержит детализацию результатов оценки как по отдельным группам критериев, так и по отдельным направлениям деятельности сертифицируемой организации, а также автоматизированный расчет интегрированной балльной величины (средневзвешенного балльного коэффициента).

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 18  Всего листов 57
--	--------------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

8.3. Интегрированная балльная оценка определяется путем суммирования полученных балльных оценок, скорректированных на коэффициент значимости критерия (весовой коэффициент), значения которых принимаются по Приложению 7 (столбец 6).

8.3. Уровень (класс) ТИМ-зрелости организации определяется по итоговой величине интегральной балльной оценки в соответствии со следующей рейтинговой шкалой, установленной в Таблице 1.

Таблица 1.

Рейтинговая шкала ТИМ-зрелости организаций

Балльная оценка	Общая характеристика	Уровень ТИМ-зрелости	Класс сертификата
<b>0</b>	Индивидуальная работа (нет совместной работы над документами). САД: черчение линиями, 3D построения не используются в работе	<b>0</b>	сертификат не выдается
<b>0,29 / 0,25</b>	Частичная совместная работа. САД: 2D+3D, ТИМ-САПР используется для 3D моделирования	Слабый	<b>1А</b>
<b>1,02 / 0,81</b>	Частичная совместная работа с применением СОД. САД: 2D+3D, ТИМ-САПР используется минимально	Ниже среднего	<b>1Б</b>
<b>2,87 / 2,5</b>	Полноценная совместная работа с применением СОД. Участники проекта разрабатывают локальные ЦИМ с последующей сборкой сводной ЦИМ. Обмен информацией с помощью IFC. ЦИМ не связаны с календарным графиком строительства (4D) и бюджетом (5D)	Средний	<b>2А</b>
<b>3,61 / 3,22</b>	Участники проекта разрабатывают локальные ЦИМ с последующей сборкой сводной ЦИМ. Обмен информацией с помощью IFC. ЦИМ связаны с календарным графиком строительства (4D) и бюджетом (5D)	Выше среднего	<b>2Б</b>
<b>4,02 / 3,56</b>	ЦИМ доступны всем участникам проекта (+4D+5D+6D). Обмен информацией с помощью IFC и т.п. форматов	Высокий	<b>3А</b>
<b>5,64 / 5</b>	ЦИМ доступны всем участникам проекта (+4D+5D+6D). Обмен информацией с помощью IFC и т.п. форматов	Высший	<b>3Б</b>

8.4. По итогам полученного отчета эксперт-аудитор готовит Заключение по форме, приведенной в Приложении 9.

8.5. Для принятия решения по результатам проведенной работы подписанные экспертом-аудитором заключение и отчет передаются руководителю органа вместе с проектом Решения, оформляемого в соответствии с Приложением 10.

8.6. Решение органа по оценке соответствия, подписанное руководителем, является основанием для регистрации и выдачи рейтингового сертификата установленного класса. Форма рейтингового сертификата с примером его заполнения приведена в Приложении 11.

## 9. ВЫДАЧА ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО СЕРТИФИКАТА И ОТЧЕТА С РЕЗУЛЬТАТАМИ СЕРТИФИКАЦИИ

9.1. В соответствии с принятым решением Орган направляет регистрационную справку-информацию в Исполнительный орган Системы для регистрации рейтингового сертификата в Системе\*

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РЕЙТИНГОВОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИЯХ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ (ТИМ/ВИМ – СЕРТИФИКАЦИЯ)	Лист 19 Всего листов 57
---	----------------------------

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

\* Примечание - после введения автоматизированного портала регистрации в Системе внесение данных осуществляется Органом самостоятельно через личный кабинет.

9.2. После подтверждения регистрации рейтингового сертификата в Системе и получения от ИОС регистрационного номера, Орган распечатывает отчет (образец - в Приложении 12) и рейтинговый сертификат. Рейтинговый сертификат распечатывается на специальном бланке Системы. Документы подписываются экспертом-аудитором и руководителем Органа, и передаются заказчику.

9.3. В файле Отчета представлена сводная информация со всех листов по направлениям деятельности Заказчика. В верхней части приводится более детальная информация по приоритетным направлениям, в нижней части - по дополнительным направлениям. Поля с наименованием организации и номером договора подгружаются автоматически из полей на листе «Конфигурация». Кнопка «Отправить результаты» формирует файл с результатами оценки для заказчика

9.4. По результатам сертификационной оценки заказчик получает следующие документы:

- отчет с диаграммами ТИМ-зрелости и их расшифровкой (в бумажном формате);
- рейтинговый сертификат с приложением направлений деятельности, на которые распространяется действие сертификата (в бумажном формате).

9.5. Документы, имеющие отношение к процессу проведения сертификационной оценки, хранятся (или уничтожаются) в соответствии с процедурами Органа и существующими законодательными, нормативными и контрактными требованиями.

9.6. Рейтинговый сертификат предоставляет право применения сертификационного знака Системы соответствующего уровня, установленный Системой.

9.7. Статус рейтингового сертификата устанавливается и проверяется Реестром сертификатов Системы.

9.8. Срок действия сертификата — два года.

## **10. РЕСЕРТИФИКАЦИЯ, РАСШИРЕНИЕ И СОКРАЩЕНИЕ ОБЛАСТИ ОБЪЕКТОВ**

10.1 Ресертификация осуществляется по заявлению владельца сертификата:

- в связи с завершением срока действия рейтингового сертификата;
- в связи с изменением условий производственной деятельности организации;
- в связи с расширением или сужением направлений деятельности (области объектов ТИМ/ВИМ-сертификации).

10.2. Орган после оплаты владельцем сертификата договора на ресертификацию проводит аудит в том же объеме, порядке и тех же формах, которые предусмотрены настоящим документом для целей ТИМ/ВИМ-сертификации.

10.3. По завершению работ оформляется новый рейтинговый сертификат с новым приложением.

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

10.4. В случае сокращения области сертификационной оценки по инициативе владельца сертификата последний направляет в Орган письмо-обращение с указанием исключаемого направления сертификационной оценки.

10.5. На основании письма-обращения сертифицирующая сторона принимает решение о сокращении области сертификации с заменой сертификата и отчета по сертификации без проведения процедур ТИМ/ВИМ-сертификации.

## **11. ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА**

11.1 Орган должен приостановить действие сертификата в том случае, когда:

- владелец сертификата нарушил правила использования рейтингового сертификата и применения знака соответствия (в случаях поступления внешнего сигнала и достоверной информации из официальных источников);

- владелец сертификата добровольно сделал запрос о приостановлении действия сертификата (в случаях получения официального письменного обращения владельца сертификата).

11.2. В соответствии с поступившим запросом или информацией руководитель Органа выносит распоряжение (Приложение 13), на основании которого эксперт-аудитор проводит проверку достоверности информации и обоснованности поступившего запроса и оформляет заключение (Приложение 14).

11.3. В соответствии с заключением эксперта-аудитора по результатам проверки оформляется решение Органа (Приложение 15), которое является основанием для изменения статуса выданного ранее рейтингового сертификата. Период приостановления действия сертификата не должен превышать 6 мес.

11.4. При приостановлении или отмене действия использование рейтингового сертификата его владельцем не допускается. В случае нарушения этого требования он несет ответственность по правилам, установленным Системой или Органом, выдавшем сертификат, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11.5. Сведения относительно области действия рейтингового сертификата, статуса его действия могут быть предоставлены по запросу в АО «МСС», осуществляющее функции центрального органа Системы и являющееся держателем Реестра сертификатов Системы.

## **12. СТОИМОСТЬ РАБОТ**

Стоимость работ определяется тарифами установленные Органом, если иной не предусмотрено правилами Системы.

## **13. РАБОЧИЙ ЯЗЫК**

Все документы, используемые, регистрируемые и выдаваемые, а также переписку оформляют на русском языке.

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

Приложение 1

*Форма заявления на проведение ТИМ/ВИМ сертификации*

На бланке заявителя

№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Руководителю  
органа по оценке соответствия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
**на проведение работ по ТИМ/ВИМ сертификации**

Место для ввода текста.

(наименование юридического лица, филиала, представительства, индивидуального предпринимателя)

просит провести рейтинговую сертификацию уровня ТИМ-зрелости применяемых технологий информационного моделирования в организации,

Отметить сферу деятельности организации

- разрабатывающей проектную документацию/обоснование инвестиций
- выполняющей строительно-монтажные работы
- осуществляющей функции технического заказчика/заказчика -застройщика

Направления заявляемой деятельности: Выберите элемент.

Реквизиты заявителя: ИНН Место для ввода текста. КПП Место для ввода текста.

Расчетный счет № Место для ввода текста. в банке Место для ввода текста.

Корреспон. счет № Место для ввода текста. БИК Место для ввода текста.

Телефон № Место для ввода текста. e-mail: Место для ввода текста.

Должность руководителя: Место для ввода текста.

Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью) Место для ввода текста.

Ответственный представитель заявителя:

должность: Место для ввода текста.

фамилия имя отчество: Место для ввода текста.

контактный телефон: Место для ввода текста. e-mail: Место для ввода текста.

Место для ввода текста.

Место для ввода текста.

М.П. \_\_\_\_\_  
(наименование должности руководителя)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

**Перечень направлений проектной деятельности  
с сокращениями, используемыми при генерации файла с отчетом**

(в соответствии с Приложением к Приказу Минстроя России от 9 ноября 2022 г. № 955/пр)

N п/ п	Наименование работ, процессов и услуг	Сокращение, применяемое в отчете
1.	Инженерно-геодезические изыскания	Инж_гидрометеоролог_изыскания
2.	Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания	Инж_геодезические_изыскания
3.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Инж_геолог_геотех_изыскания
4.	Инженерно-экологические изыскания	Инж_экологические_изыскания
5.	Схемы планировочной организации земельных участков	Планир_organiz_зем_участков
6.	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Объемно_план_архитек_решения
7.	Конструктивные решения	Конструктивные_решения
8.	Охрана окружающей среды	Охрана_окружающей_среды
9.	Санитарно-эпидемиологическая безопасность	Санитарно_эпидем_безопасность
10.	Пожарная безопасность	Пожарная_безопасность
11.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям	Инж_тех_мероп_по_гр_об_и_ЧС
12.	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	Безоп_опасных_произв_объектов
13.	Ядерная и радиационная безопасность	Ядерная_и_радиац_безопасность
14.	Организация строительства	Организация_строительства
15.	Ценообразование и сметное нормирование	Ценообр_и_сметное_нормирование
16.	Системы электроснабжения	Системы_электроснабжения
17.	Системы водоснабжения и водоотведения	Системы_водоснабж_и_водоотвед
18.	Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения	Отоп_вентиляц_конд_воздуха
19.	Системы связи и сигнализации	Системы_связи_и_сигнализации
20.	Системы газоснабжения	Системы_газоснабжения
21.	Системы автоматизации	Системы_автоматизации

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

№ п/п	Наименование работ, процессов и услуг	Сокращение, применяемое в отчете
22.	Системы теплоснабжения	Системы_теплоснабжения
23.	Объекты авиационной инфраструктуры	Объекты_авиационной_инфраструктуры
24.	Объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта	Объекты_инфраструктуры_ж_д_транспорта
25.	Мосты и трубы	Мосты_и_трубы
26.	Тоннели и метрополитены	Тоннели_и_метрополитены
27.	Автомобильные дороги	Автомобильные_дороги
28.	Объекты морского и речного транспорта	Объекты_морского_и_речного_транспорта
29.	Объекты химических, нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих, взрыво- и пожароопасных производств	Хим_нефт_взрывоопас_произв
30.	Линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства	Объекты_электросетевого_хоз
31.	Объекты обустройства нефтяных и газовых месторождений	Обустр_нефт_и_газ_месторожд
32.	Скважины	Скважины
33.	Магистральные и промысловые трубопроводы	Магистр_и_промысл_трубопроводы
34.	Объекты использования атомной энергии	Объекты_исп_атомной_энергии
35.	Тепловые электростанции	Тепловые_электростанции
36.	Объекты оборонной промышленности и иные объекты производственного назначения	Оборон_пром_и_иные_объекты
37.	Объекты металлургической промышленности	Объекты_металлургической_промышленности
38.	Объекты горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности	Горнодоб_и_горноперераб_пром
39.	Объекты информатизации и связи	Объекты_информатизации_и_связи
40.	Гидротехнические сооружения	Гидротехнические_сооружения
41.	Объекты обезвреживания и захоронения отходов I - V классов опасности	Обезв_и_захор_отход_1_5_оп
42.	Охрана объектов культурного наследия	Охрана_объектов_культурного_наследия
43.	Объекты социально-культурного назначения	Объекты_социально-культурного_назначения



**Виды строительных работ и процессов в соответствии с ОК 029 (ОКВЭД-2) и сокращениями, используемыми при генерации файла с отчетом**

N п/п	Код ОК 029 (ОКВЭД-2)	Наименование работ, процессов и услуг	Сокращение, применяемое в отчете
1	41.20	Строительство жилых и нежилых зданий	Стройка_жилых_и_нежилых_зданий
2	42.11	Строительство автомобильных дорог и автомагистралей	Стройка_автомобильных_дорог
3	42.12	Строительство железных дорог и метро	Стройка_железных_дорог_и_метро
4	42.13	Строительство мостов и тоннелей	Стройка_мостов_и_тоннелей
5	42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения	Стройка_для_водо_газоснабжений
6	42.22	Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями	Стройка_коммунальных_объектов
7	42.91.1	Строительство портовых сооружений	Стройка_портовых_сооружений
8	42.91.2	Строительство гидротехнических сооружений (шлюзов, дамб и плотин)	Стройка_гидротех_сооружений
9	42.91.3	Строительство ирригационных систем	Стройка_ирригационных_систем
10	42.91.4	Производство дноочистительных, дноуглубительных и берегоукрепительных работ	Дноочистительные_и_иные_работы
11	42.91.5	Производство подводных работ, включая водолазные	Подводные_и_водолазные_работы
12	42.99	Строительство промышленных сооружений, коммунальной инфраструктуры и дополнительных дорог	Стр_пром_соор_комм_доп_дорог
13	43.11	Разборка и снос зданий	Разборка_и_снос_зданий

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

№ п/п	Код ОК 029 (ОКВЭД-2)	Наименование работ, процессов и услуг	Сокращение, применяемое в отчете
14	43.12.1	Расчистка территории строительной площадки	Расчистка_тер_строит_площадки
15	43.12.2	Производство дренажных работ	Производство_дренажных_работ
16	43.12.3	Производство земляных работ	Производство_земляных_работ
17	43.12.4	Подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых, за исключением нефтяных и газовых участков	Под_тер_к_доб_иск_Без_неф_газа
18	43.13	Разведочное бурение	Разведочное_бурение
19	43.21	Производство электромонтажных работ	Произв_электромонтажных_работ
20	43.22	Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха	Сан_тех_работы_отоп_системы
21	43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ	Иные_строит_монтажные_работы
22	43.31	Производство штукатурных работ	Производство_штукатурных_работ
23	43.32	Работы столярные и плотничные	Работы_столярные_и_плотничные
24	43.33	Работы по устройству покрытий полов и облицовке стен	Покрытие_полов_и_облицовка_стен
25	43.34	Производство малярных и стекольных работ	Малярные_и_стекольные_работы
26	43.39	Работы по реставрации, консервации и воссозданию архитектурно-лепного декора на объектах культурного наследия, прочие отделочные работы	Реставр_и_пр_отделоч_работы
27	43.91	Производство кровельных работ	Производство_кровельных_работ
28	43.99.1	Работы гидроизоляционные	Работы_гидроизоляционные
29	43.99.2	Работы по установке строительных лесов и подмостей	Уст_строит_лесов_и_подмостей
30	43.99.3	Работы свайные и работы по строительству фундаментов	Работы_свайные_и_по_стр_фунд
31	43.99.4	Работы бетонные и железобетонные	Работы_бетонные_железобетонные

Акционерное общество «Мосстройсертификация»  
Система «Мосстройсертификация»

№ п/п	Код ОК 029 (ОКВЭД-2)	Наименование работ, процессов и услуг	Сокращение, применяемое в отчете
32	43.99.5	Работы по монтажу стальных строительных конструкций	Работы_по_стал_строит_констр
33	43.99.6	Работы каменные и кирпичные	Работы_каменные_и_кирпичные
34	43.99.7	Работы по сборке и монтажу сборных конструкций	Работы_по_сборным_конструкциям
35	43.99.9	Работы строительные специализированные, не включенные в другие группировки	Иные_строит_специализ_работы
36	09.10.2	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек	Услуги_по_буровым_вышкам
37	09.90	Поисково-разведочное бурение	Поисково_разведочное_бурение

Форма решения по заявлению на проведение сертификации

**Московская система добровольной сертификации в строительстве  
(СИСТЕМА "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ")**

Место для ввода текста.

(наименование органа по сертификации/органа оценки соответствия)

Место для ввода текста.

(наименование юридического лица)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ №  
на проведение ТИМ/ВИМ-сертификации**

г. Место для ввода текста.

от Место для ввода даты.

В соответствии с Договором № Место для ввода текста. от Место для ввода даты. с  
Место для ввода текста. и по заявлению № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.:

1. Провести рейтинговую сертификацию уровня ТИМ-зрелости:

Место для ввода текста.

(наименование организации)

в качестве организации,

- разрабатывающей проектную документацию/обоснование инвестиций
- выполняющей строительные-монтажные работы
- осуществляющей функции технического заказчика/заказчика -застройщика

по следующим направлениям заявляемой деятельности: Выберите элемент.

2. Назначить для выполнения работ эксперта-аудитора:

ФИО: Место для ввода текста., , рег. № участника: Место для ввода текста.

ФИО: Место для ввода текста., , рег. № участника: Место для ввода текста.

3. Сроки проведения работ \*:

с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.

\* - продлеваются при подписании дополнительного соглашения с Заявителем

Руководитель  
органа по оценке соответствия

М.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

**Перечень  
документов и сведений, требуемых для проведения ТИМ/ВИМ-сертификации**

№№	Наименование	Оцениваемая группа критериев
1	Стандарты работы в САД-средах (САД-стандарт организации)	<b>«ТИМ-стандарты и документы»</b>
2	Стандарты работы по информационному моделированию (ТИМ-стандарт организации)	
3	Классификатор	
4	Шаблон ПИМ (ВЕР) / Шаблон ИТЗ (EIR)	
5	Должностные инструкции ТИМ-специалистов	
6	Регламент хранения и обмена данными	<b>«Хранение и Обмен данными»</b>
7	Структура организации	<b>«ТИМ-кадры»</b>
8	Положение об отделе ТИМ	
9	Документы, подтверждающие ТИМ-квалификацию и компетенции специалистов	
10	Программы внутреннего обучения, проводимого отделом ТИМ	
11	Графики и записи внутренних вебинаров и т.п.	
12	Реестр программного обеспечения с указанием направлений, для которых используется и с разбиением на 2D, 3D САД-САПР и ТИМ-САПР	<b>«Программное обеспечение»</b>
13	ТИМ-стандарт организации и примеры ЦИМ, разработанные за последние 3 года и по каждому из направлений	<b>«Разработка и Использование ЦИМ»</b>
14	Сопроводительные документы, подтверждающих факты передачи соответствующих файлов для дальнейшего использования по не менее чем 3 объектам (текущие и/или реализованные за последний календарный год)	
15	САД-стандарт организации и примеры ЦИМ, разработанные за последние 3 года и по каждому из направлений и чертежи, выгруженные их них	
16	ЦИМ и процесс проверки (отчеты и т.п.) по не менее чем 3 объектам (текущие и/или реализованные за последний календарный год)	
17	ЦИМ-ПОС по не менее чем 3 объектам (текущие и/или реализованные за последний календарный год)	
18	ЦИМ - Объемы работ и Стоимость по не менее чем 3 объектам (текущие и/или реализованные за последний календарный год)	
19	ЦИМ для содержания и эксплуатации по не менее чем 3 объектам (текущие и/или реализованные за последний календарный год)	

**Перечень критериев и дифференциация их выборки при проведении предварительной заочной оценки.**

Наименование критериев оценки выполнения требований	Что содержит критерий и что описывает?	Выбор критериев для оценки при двухстадийной оценке	
		Заочная оценка	Очная оценка «на месте»
1	2	3	4
<p><u>Требование: наличие и уровень ТИМ-стандартов и документов</u>  <u>Группа критериев выполнения: Группа 1. «ТИМ-стандарты и документы»</u></p>			
<p>1.1. САД-стандарт                      а. Правила именования файлов                      б. Правила именования слоев                      в. Шаблоны чертежей                      г. Стили печати                      д. Стили текста                      е. Стили размеров                      ж. Стили таблиц</p>	<p>стандарты работы в САД-средах</p>	<p>рекомендуется</p>	<p>допускается</p>
<p>1.2. ТИМ-стандарт                      а. Распределение ролей, прав доступа и обязанностей                      б. Правила разделения на ЦИМ/РИМ                      в. Правила именования файлов ЦИМ/РИМ                      г. Перечень применяемых ТИМ-САПР                      д. Формат обмена данными между ЦИМ разных направлений                      е. Определена базовая спецификация УП (LOD)                      ж. Разработана спецификация атрибутов                      з. Сформулированы правила проверок ЦИМ/РИМ и матрицы коллизий</p>	<p>стандарты работы по информационному моделированию</p> <p>описывает степень внедрения и использования УП (LOD)</p> <p>описывает степень развития работы с атрибутами</p> <p>определяет состав и полноту правил проверок ЦИМ и матриц коллизий</p>	<p>рекомендуется</p>	<p>допускается</p>

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

Наименование критериев оценки выполнения требований	Что содержит критерий и что описывает?	Выбор критериев для оценки при двухстадийной оценке	
		Заочная оценка	Очная оценка «на месте»
1	2	3	4
1.3. Классификатор	описывает степень развития работы с классификаторами дает описание классификаторов, используемых в организации (используется ли КСИ или разработан свой классификатор)	рекомендуется	допускается
1.4. Шаблон РИМ (ВЕР) / Шаблон ИТЗ (EIR)	наличие и содержание ПИМ	рекомендуется	допускается
1.5. Должностные инструкции ТИМ-специалистов	наличие и содержание должностных инструкций	рекомендуется	допускается
<b>Требование: организация хранения и обмена данными, установление форматов обмена данными</b> <b>Группа критериев выполнения: Группа 2. «Хранение, обмен и форматы обмена данными»</b>			
2.1. Форматы для обмена данными	описывает форматы обмена данными	допускается частично (в части изучения регламентов с последующей оценкой «на месте»)	рекомендуется
2.2. Хранение и способы обмена данными	описывают процессы хранения и обмена данными		
2.3. Обмен данными			
<b>Требование: наличие и уровень ТИМ-кадров</b> <b>Группа критериев выполнения: Группа 3. «ТИМ-кадры»</b>			
3.1. Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты	описание кадрового состава в части понимания и владения технологиями информационного моделирования, с документальным подтверждением компетенции	рекомендуется	допускается
3.2. Профильные специалисты		рекомендуется	допускается
<b>Требование: наличие и уровень программного обеспечения</b> <b>Группа критериев выполнения: Группа 4. «Программное обеспечение»</b>			
4.1. Программное обеспечение	использование ТИМ-программного обеспечения	рекомендуется	допускается

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

Наименование критериев оценки выполнения требований	Что содержит критерий и что описывает?	Выбор критериев для оценки при двухстадийной оценке	
		Заочная оценка	Очная оценка «на месте»
1	2	3	4
<p><b>Требование: наличие и уровень разработки цифровых информационных моделей (project of information modeling)</b>  <b>Группа критериев выполнения: Группа 5. «Разработка и использование ЦИМ»</b></p>			
5.1. Разработка ЦИМ	конкретные цели и задачи решаемые с использованием ЦИМ	допускается частично для изучения РИМ текущих проектов и ведомостей ЦИМ)	рекомендуется с демонстрацией
5.2. Пространственная координация (3D-координация) / Использование для СМР: САУ ДСМ и/или станков ЧПУ, и/или геодезических работ, и/или исполнительных съемок		допускается частично (для изучения сопров. документов, подтверждающих факты передачи соответствующих файлов для дальнейшего использования)	рекомендуется с демонстрацией
5.3. Чертежи		не допускается	рекомендуется с демонстрацией
5.4. Проверка ЦИМ		не допускается	рекомендуется с демонстрацией
5.5. ЦИМ-ПОС (4D ЦИМ)		не допускается	рекомендуется с демонстрацией
5.6. ЦИМ-Объемы работ и Стоимость (5D ЦИМ)/ Использование для анализа "план-факт" по объемам работ, бюджету		не допускается	рекомендуется с демонстрацией
5.7. ЦИМ для содержания и эксплуатации		не допускается	рекомендуется с демонстрацией



## ОБЩАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТАБЛЦА ОЦЕНКИ КРИТЕРИЕВ

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
<b>Группа 1. «ТИМ-стандарты и документы»</b>					
<b>1.1</b>	<b>CAD-стандарт организации</b>				
	1.1.a. Правила именования файлов	Отсутствуют в стандарте	0	X	0,9
	1.1.b. Правила именования слоев	Определены только по отдельным направлениям	1	X	
	1.1.c. Шаблоны чертежей	Стандартизованы на всех уровнях и более чем в 50% направлений деятельности	2	X	
	1.1.d. Стили печати	Стандартизованы на всех уровнях и более чем в 90% направлений деятельности	3	X	
	1.1.e. Стили текста				
	1.1.f. Стили размеров				
	1.1.g. Стили таблиц	Стандартизованы на всех уровнях для всех направлений деятельности	6	X	
<p><b>Примечания:</b> 1. Балльная оценка осуществляется по каждому из 7-ми подкритериев, баллы по ним выставляются независимо друг от друга.  2. Дополнительные позиции, предусмотренные стандартом, не учитываются при оценке, но упоминаются в отчете.  3. Критерий не оценивается при сертификационной оценке технического заказчика.  4. Баллы по критерию влияют на значения баллов по критерию «3.1 Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты» и по критерию «5.3 Чертежи»  (в случае отсутствия в организации CAD-стандарта предусмотрено понижение их текущих значений до 0 баллов).</p>					
<b>1.2</b>	<b>ТИМ-стандарт организации</b>				
	1.2.a. Распределение ролей, прав доступа и обязанностей	Отсутствует в стандарте	0	0	0,9
		Предусмотрено для ТИМ-команды, но для профильных специалистов отсутствует	2	2	
		Предусмотрено для ТИМ-команды и для тех, кто работает в ТИМ-САПР	4	4	
		Предусмотрено для ТИМ-команды и для всех профильных специалистов.	5	5	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		Регулярно актуализируется с учетом потребностей проектов	6	6	
	1.2.b. Правила разделения на ЦИМ	Отсутствуют в стандарте	0	X	0,9
		Определены только для верхнего уровня (по направлениям)	2	X	
		Определены на уровнях, следующих за верхним, для отдельных направлений	3	X	
		Определены на уровнях, следующих за верхним, для всех направлений	4	X	
		Стандартизированы на всех уровнях и для всех направлений.	5	X	
		Стандартизированы на всех уровнях для всех направлений и постоянно актуализируются с учетом потребностей проектов	6	X	
	1.2.c. Правила именования файлов ЦИМ	Отсутствуют	0	0	0,9
		Определены только для верхнего уровня (по направлениям)	2	2	
		Определены на уровнях, следующих за верхним, только для отдельных направлений	3	3	
		Определены на уровнях, следующих за верхним, для всех направлений	4	4	
		Стандартизированы на всех уровнях и для всех направлений	5	5	
		Стандартизированы на всех уровнях для всех направлений и постоянно актуализируются с учетом потребностей проектов	6	6	
	1.2.d. Перечень применяемых ТИМ-САПР	Отсутствует	0	X	0,9
		Определен менее чем для 50% направлений	2	X	
		Определен более чем для 90% направлений	3	X	
		Определен для 100% направлений	5	X	
		Определен для 100% направлений и регулярно актуализируется	6	X	
	1.2.e. Формат обмена данными между ЦИМ разных направлений	Отсутствует	0	0	0,9
		Применяются нативные форматы в более чем 50% ЦИМ, остальная часть передается IFC	2	2	
		Для более чем 50% ЦИМ применяется IFC, XML, LandXML, остальная часть - передается в нативных форматах	3	3	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		Для более чем 90% ЦИМ применяется IFC, XML, LandXML, остальная часть - передается в нативных форматах	4	4	
		Для 100% ЦИМ применяется IFC, XML, LandXML, остальная часть - передается в нативных форматах	6	6	
	1.2.f. Базовая спецификация УП (LOD)	Отсутствует	0	0	0,9
		Определена только для базовых элементов отдельных направлений	2	2	
		Определена более чем для 90% элементов отдельных направлений	3	3	
		Определена более чем для 90% элементов всех направлений и увязаны с отраслевыми стандартами.	5	5	
		Определена более чем для 90% элементов всех направлений, которые увязаны с отраслевыми стандартами и постоянно актуализируются с учетом потребностей проектов	6	6	
	1.2.g. Спецификация атрибутов	Отсутствует	0	0	0,9
		Разработана только для базовых элементов отдельных направлений	2	2	
		Разработана более чем для 90% элементов отдельных направлений	3	3	
		Разработана более чем для 90% элементов всех направлений и увязана с отраслевыми стандартами	5	5	
		Разработана более чем для 90% элементов всех направлений, увязана с отраслевыми стандартами и постоянно актуализируется с учетом потребностей проектов	6	6	
	1.2.h. Правила проверок ЦИМ и матрицы коллизий	Отсутствуют	0	0	0,9
		Определены только для внутренней проверки ЦИМ по направлениям	2	2	
		Определены менее чем для 50% направлений	3	3	
		Определены более чем для 90% направлений	5	5	
		Определены для всех направлений и регулярно актуализируются с учетом потребностей проектов и направлений	6	6	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
<p><u>Примечания:</u> 1. Баллы по критерию влияют на значения баллов по критерию «3.1 Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты» и по критерию «5.3 Чертежи» (в случае отсутствия в организации САD-стандарта предусмотрено понижение их текущих значений до 0 баллов).</p>					
1.3.	Классификатор	Не применяются в проектной работе в организации (ни КСИ, ни какие-либо иные)	0	0	0,9
		Коды определены и используются только для базовых элементов отдельных направлений	3	3	
		Коды определены и используются более чем для 50% элементов ИМ по всем направлениям проектной деятельности организации	4	4	
		Коды определены и используются более чем для 90% элементов всех направлений, увязаны с отраслевыми стандартами и постоянно актуализируются с учетом потребностей проектов	6	6	
1.4.	Шаблон PИM (BEP) / Шаблон ИТЗ (EIR)	Отсутствует ПИМ/ИТЗ	0	0	0,9
		а) Для проектной/строительной организации ПИМ охватывает менее чем 50% направлений проектной/строительной деятельности организации б) Для технического заказчика в ИТЗ включено менее чем 50% направлений деятельности	2	2	
		а) Для проектной/строительной организации ПИМ охватывает более чем 90% направлений проектной/строительной деятельности организации. б) Для технического заказчика в ИТЗ включено более чем 90% направлений деятельности.	3	3	
		ПИМ или ИТЗ регулярно актуализируется с учетом потребностей проектов и направлений	6	6	
1.5	Должностные инструкции ТИМ-специалистов	Отсутствуют	0	0	0,9
		Разработаны менее чем для 50% направлений проектной/строительной	2	2	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		деятельности организации *			
		Разработаны более чем для 90% направлений проектной/строительной деятельности организации *	3	3	
		Регулярно актуализируются с учетом потребностей направлений *	6	6	
<i>Примечание:</i> * Балльная оценка по критерию зависит от значения баллов по критерию «3.1-Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты». При значении критерия 3.1 = 0, значение критерия 1.5=0					
<b>Группа 2. «Хранение и обмен данными. Форматы для обмена данными»</b>					
2.1.	<b>Форматы для обмена данными</b>	Для обмена информацией используются проприетарные форматы САПР и на всех проектах используется только САД-САПР для проектирования в 2D	0	0	0,8
		Для обмена используются открытые форматы (IFC, XML, LandXML и т.п.) для менее чем 50% ИМ	2	2	
		Для обмена используются открытые форматы (IFC, XML, LandXML и т.п.) более чем для 50% ИМ	3	3	
		Для обмена используются открытые форматы (IFC, XML, LandXML и т.п.) более чем для 90% ИМ	4	4	
		Для обмена используются открытые форматы (IFC, XML, LandXML и т.п.) для 100% ИМ	6	6	
2.2.	<b>Хранение и способы обмена данными</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Работа с файлами и их хранение ведется только на локальных компьютерах пользователей.</li> <li>▪ Обмен файлами/информацией происходит через почту или папку типа "Обмен"</li> <li>▪ Версионность файлов никак не контролируется или выполняется без единой системы.</li> </ul>	0	0	0,8
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Работа с файлами и их хранение ведется на сервере</li> <li>▪ Обмен файлами/информацией происходит через систему прав доступа к</li> </ul>	1	1	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№.№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>папкам</li> <li>▪ Версионность файлов не контролируется или выполняется без единой системы</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Работа с файлами и их хранение ведется на сервере.</li> <li>▪ Обмен файлами/информацией происходит через систему прав доступа к папкам.</li> <li>▪ Версионность файлов контролируется и выполняется в соответствии с единой системой.</li> <li>▪ Правила для п. 1-3 описаны в ТИМ-стандарте организации.</li> </ul>	3	3	
		В организации используется СОД, но только для внутренней работы, т.е. без возможности доступа заказчиков и/или субподрядчиков	4	4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ В организации используется СОД и она обеспечивает не только работу внутри организации, но и предоставляет возможности доступа и взаимодействия с заказчиком и/или субподрядчиками.</li> </ul>	6	6	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Информация по запросу собирается вручную, при этом не всегда ясно, где её взять или ее можно получать как минимум из двух источников, которые не синхронизированы между собой.</li> </ul>	0	0	
		Основную информацию можно получить из ИМ и в нее вносятся постоянно дополнительная необходимая информация по мере поступления запросов. Источник любой информации определяется и/или идентифицируется однозначно.	3	3	
		<i>(при условии выполнения предыдущего уровня).</i>	4	4	
2.3.	<b>Обмен данными</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ИМ доступна всем участникам проекта по локальной сети, ввод и получение данных из нее доступны в соответствии с ролями участников проекта.</li> <li>▪ Предоставлен регламент работы со сводной ИМ. В документации упоминаются понятие СОД и в организации используется СОД.</li> <li>▪ Сводная ИМ и СОД являются единственным достоверным источником</li> </ul>			0,8

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		информации о проекте и любом его элементе На каждом проекте имеется полноценный web-доступ к сводной ЦИМ через интернет с разграничением доступа к данным на основе должностных обязанностей и предоставлен регламент работы со сводной ИМ. Сводная ИМ и СОД являются единственным достоверным источником информации о проекте и любом его элементе	6	6	
<b>Группа 3. «ТИМ-кадры»</b>					
3.1.	Отдел ТИМ / ТИМ-специалисты*	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отсутствует отдел ТИМ или аналог.</li> <li>▪ Отсутствуют ТИМ-специалисты.</li> </ul>	0	0	1,0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отсутствует отдел ТИМ или аналог.</li> <li>▪ Отсутствует ТИМ-менеджер.</li> <li>▪ Есть ТИМ-специалисты, но менее чем по 50% направлениям деятельности организации и в профильных отделах.</li> </ul>	2	2	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ТИМ-менеджер есть.</li> <li>▪ Есть ТИМ-специалисты более чем по 90% направлениям деятельности организации.</li> <li>▪ Наличие квалификации в части ТИМ имеется, но не у всех специалистов отдела ТИМ или аналога.</li> </ul>	3	3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отдел ТИМ или аналог сформирован.</li> <li>▪ ТИМ-менеджер есть.</li> <li>▪ Есть ТИМ-специалисты по всем направлениям деятельности организации.</li> <li>▪ Все специалисты отдела ТИМ имеют документальное подтверждение квалификации в части ТИМ.</li> </ul>	4	4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Отдел ТИМ или аналог сформирован.</li> <li>▪ ТИМ-менеджер есть.</li> <li>▪ Есть ТИМ-специалисты по всем направлениям деятельности организации.</li> <li>▪ Все специалисты отдела ТИМ имеют документальное подтверждение</li> </ul>	6	6	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		квалификации в части ТИМ. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ТИМ-команда сопровождает все проекты организации.</li> <li>▪ ТИМ-команда проводит внутренние обучения и т.п. деятельность в соответствии с профессиональным стандартом 16.151, что подтверждается наличием учебных курсов, презентаций и т.п. материалами.</li> </ul>			
<i>Примечание:</i> * Балльная оценка по критерию зависит от значения баллов по критерию «1.4- Шаблон ПИМ». При значении критерия 1.4 = 0, значение критерия 3.1=0					
3.2.	Профильные специалисты	Отсутствуют документальные подтверждения о прохождении профильными специалистами учебных курсов в части ТИМ	0	0	1,0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Профильные специалисты имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ, но не работают в ТИМ-САПР или работают в ТИМ-САПР, но не разрабатывают ИМ, а используют ТИМ-САПР как 3D замену САД-САПР.</li> <li>▪ Профильные специалисты работают в ТИМ-САПР, но не имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ и используют ТИМ-САПР как 3D замену САД-САПР.</li> </ul>	2	2	
		Профильные специалисты имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ, но разработка документации в ТИМ-САПР ведется менее чем для 50% направлений деятельности организации	3	3	
		Профильные специалисты имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ и разработка документации в ТИМ-САПР ведется более чем для 50% направлений деятельности организации	4	4	
		Профильные специалисты имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ и разработка документации в ТИМ-САПР ведется более чем для 90% направлений деятельности организации	5	5	



Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		Профильные специалисты имеют документальные подтверждения о прохождении учебных курсов в части ТИМ и разработка документации в ТИМ-САПР ведется для всех направлений деятельности организации	6	6	
<b>Группа 4. «Программное обеспечение»</b>					
4.1.	Программное обеспечение	В перечне указано только САД программное обеспечение (САПР) и представлены только 2D чертежи (плоские изображения)	0	0	1,0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Представлены оба типа САПР.</li> <li>▪ Проектирование ведется и в 2D, и в 3D, но ТИМ-САПР используется только для создания 3D-представления объектов</li> </ul>	1	1	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ На всех проектах используется как основное САД-САПР для 2D/3D представления объектов и разработки чертежей.</li> <li>▪ ТИМ-САПР используется для разработки информационных моделей (ИМ), но менее чем для 50% направлений деятельности организации и только ТИМ-специалистами (так называемый обратный ТИМ/ВИМ, т.е. подъем по 2D чертежам).</li> </ul>	2	2	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ На всех проектах используется как основное САД-САПР для 2D/3D представления объектов.</li> <li>▪ ТИМ-САПР используется для разработки информационных моделей (ИМ) более чем для 90% направлений деятельности организации, но работают в нем преимущественно ТИМ-специалисты (так называемый обратный ТИМ/ВИМ, т.е. подъем по 2D чертежам).</li> </ul>	3	3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ На всех проектах используется как САД-САПР, так и ТИМ-САПР.</li> <li>▪ ТИМ-САПР покрывает более чем 90% направлений деятельности, но для части направлений используется только для 3D представления объектов и частично выгрузки чертежей, спецификаций и т.п. Профильные специалисты не разрабатывают ИМ.</li> <li>▪ В ТИМ-САПР работают преимущественно ТИМ-специалисты, которые</li> </ul>	4	4	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		разрабатывают ИМ (так называемый обратный ТИМ/ВИМ, т.е. подъем по 2D чертежам).			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>На всех проектах используется ТИМ-САПР как основное, САД-САПР – как вспомогательное.</li> <li>Профильные специалисты более чем на 90% направлений деятельности проектируют в соответствии с ТИМ (так называемый прямой ТИМ/ВИМ и в САД-САПР 2D чертежи выполняются только в случае технических ограничений ТИМ-САПР).</li> </ul>	5	5	
		<p><i>(при выполнении условий предыдущего уровня)</i></p> Используется самое технически прогрессивное на момент сертификации программное обеспечение самых современных версий	6	6	
<b>Группа 5. «Разработка и использование ЦИМ/ РИМ»</b>					
5.1.	<b>Разработка ЦИМ</b>	Отсутствует ТИМ-стандарт организации Информационное моделирование в организации не применяется.	0	X	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Представленные информационные модели охватывают менее 50% направлений деятельности организации.</li> <li>Информационные модели были «подняты» по 2D чертежам для 75% из представленных направлений.</li> <li>Информационные модели не более чем для 25% из представленных были разработаны непосредственно в процессе проектирования в ТИМ-САПР.</li> </ul>	2	X	1,0
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Представленные информационные модели охватывают менее 50% направлений деятельности организации.</li> <li>Информационные модели были «подняты» по 2D чертежам для 50% из представленных направлений.</li> <li>Информационные модели не более чем для 50% из представленных были разработаны непосредственно в процессе проектирования в ТИМ-САПР.</li> </ul>	3	X	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Представленные информационные модели охватывают более 50% направлений деятельности организации.</li> </ul>	4	X	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№.№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Информационные модели были «подняты» по 2D чертежам менее чем для 50% из представленных направлений.</li> <li>▪ Информационные модели более чем для 50% из представленных были разработаны непосредственно в процессе проектирования в ТИМ-САПР.</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Представленные информационные модели охватывают более 90% направлений деятельности организации.</li> <li>▪ Информационные модели были «подняты» по 2D чертежам менее чем для 10% из представленных направлений.</li> <li>▪ Информационные модели более чем для 90% из представленных были разработаны непосредственно в процессе проектирования в ТИМ-САПР.</li> </ul>	5	X	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Представленные информационные модели охватывают все направления проектной деятельности организации.</li> <li>▪ Информационные модели для всех направления проектной деятельности организации были разработаны непосредственно в процессе проектирования в ТИМ-САПР.</li> </ul>	6	X	
5.2.	<b>Пространственная координация (3D-координация) / Использование для СМР: САУ ДСМ и/или станков ЧПУ, и/или геодезических работ, и/или исполнительных съемок</b>	<i>(для проектной организации):</i> Сводная ИМ не собирается, и пространственная координация проектных решений не проводится. <i>(для строительной организации):</i> Сводная ИМ не используется в процессе СМР.	0	0	
		<i>(для проектной организации):</i> Сводная ИМ собирается для менее чем 50% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя менее чем 50% направлений каждого проекта. <i>(для строительной организации):</i> Сводная ИМ используется для менее чем 50% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя менее чем 50% направлений каждого проекта <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса строительства проводится для менее чем 50% проектов, реализуемых организацией.</li> </ul>	3	3	1,0

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№.№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Технические совещания с использованием сводной ЦИМ не проводятся. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для более чем 50% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 50% направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для более чем 50% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 50% направлений каждого проекта</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса строительства проводится для более чем 90% проектов, реализуемых организацией.</li> <li>▪ Технические совещания с использованием сводной ЦИМ не проводятся. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для более чем 90% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 90% направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для более чем 90% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 90% направлений каждого проекта.</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса строительства проводится для более чем 90% проектов, реализуемых организацией.</li> <li>▪ Технические совещания проводятся с использованием сводной ЦИМ. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направления каждого проекта.</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса</li> </ul>	4	4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Технические совещания с использованием сводной ЦИМ не проводятся. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для более чем 90% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 90% направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для более чем 90% проектов, реализуемых организацией, и включает в себя более чем 90% направлений каждого проекта.</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса строительства проводится для более чем 90% проектов, реализуемых организацией.</li> <li>▪ Технические совещания проводятся с использованием сводной ЦИМ. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направления каждого проекта.</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса</li> </ul>	5	5	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Технические совещания с использованием сводной ЦИМ не проводятся. (для проектной организации): Сводная ИМ собирается для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направлений каждого проекта. (для строительной организации): Сводная ИМ используется для всех проектов, реализуемых организацией, и включает в себя все направления каждого проекта.</li> <li>▪ Пространственная координация проектных решений/процесса</li> </ul>	6	6	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№.№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		строительства проводиться для всех проектов, реализуемых организацией. ▪ Технические совещания проводятся с использованием сводной ЦИМ для всех объектов/проектов.			
5.3.	Чертежи	▪ Отсутствует САD-стандарт организации. ▪ САD-стандарт организации представлен, но разработка 2D чертежей ведется без его учета. ▪ Информационные модели не разрабатываются.	0	X	1,0
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом. ▪ Информационные модели не разрабатываются.	1	X	
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом. ▪ Информационные модели разрабатываются, но не используются для генерации чертежей.	2	X	
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом. ▪ Информационные модели разрабатываются и чертежи 2D связаны с ИМ менее чем для 50% направлений, для которых разработаны ИМ.	3	X	
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом. ▪ Информационные модели разрабатываются и чертежи 2D связаны с ИМ более чем для 50% направлений, для которых разработаны ИМ.	4	X	
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом. ▪ Информационные модели разрабатываются и чертежи 2D связаны с ИМ более чем для 90% направлений, для которых разработаны ИМ	5	X	
		▪ САD-стандарт организации представлен, разработка 2D чертежей ведется с его учетом.	6	X	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Информационные модели разрабатываются и чертежи 2D связаны с ИМ для всех направлений, для которых разработаны ИМ.</li> </ul>			
5.4.	<b>Проверка ЦИМ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует ТИМ-стандарт организации.</li> <li>В ТИМ-стандарте не сформулированы правила проверок ИМ.</li> </ul>	0	0	1,0
		Выполняется только проверка информационного наполнения ИМ внутри только локальной ИМ и для более чем 50% локальных ИМ, разрабатываемых организацией	2	2	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для всех разрабатываемых ИМ выполняются проверки информационного наполнения и проверки на коллизии ЦИМ силами ТИМ-специалистов.</li> <li>Профильные специалисты первичную проверку локальных ИМ выполняют менее чем для 50% разрабатываемых локальных ИМ.</li> </ul>	3	3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для всех разрабатываемых ИМ выполняются проверки информационного наполнения и проверки на коллизии ЦИМ силами ТИМ-специалистов.</li> <li>Профильные специалисты первичную проверку локальных ИМ выполняют более чем для 50% разрабатываемых локальных ИМ.</li> </ul>	4	4	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для всех разрабатываемых ИМ выполняются проверки информационного наполнения и проверки на коллизии ЦИМ силами ТИМ-специалистов.</li> <li>Профильные специалисты первичную проверку локальных ИМ выполняют более чем для 90% разрабатываемых локальных ИМ.</li> </ul>	5	5	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для всех разрабатываемых ИМ выполняются проверки информационного наполнения и проверки на коллизии ЦИМ силами ТИМ-специалистов.</li> <li>Профильные специалисты первичную проверку локальных ИМ выполняют более чем для всех разрабатываемых локальных ИМ.</li> </ul>	6	6	
<i>Примечание:</i> * Балльная оценка по критерию зависит от значения баллов по критерию «1.2.h- «Правила проверок ЦИМ и матрицы коллизий». При значении критерия 1.2.h = 0, значение критерия 5.4=0					
5.5.	<b>ЦИМ-ПОС (4D ЦИМ)</b>	ИМ-4D не используется в производственных процессах организации	0	0	1,0
		(для проектной организации): ИМ-4D разрабатывается менее чем для 50% проектов и/или менее чем для 50% направлений деятельности организации.	3	3	

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<p><i>(для строительной организации):</i> ИМ-4D применяется при реализации СМР менее чем для 50% проектов.</p> <p><i>(для технического заказчика):</i> ИМ-4D применяется при контроле за реализацией СМР менее чем для 50% проектов.</p>			
		<p><i>(для проектной организации):</i> ИМ-4D разрабатывается на всех проектах для устранения пространственно-временных коллизий.</p> <p><i>(для строительной организации):</i> не выставляется.</p> <p><i>(для технического заказчика):</i> не выставляется.</p>	4	X	
		<p><i>(для проектной организации):</i> не выставляется.</p> <p><i>(для строительной организации):</i> ИМ-4D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт».</p> <p><i>(для технического заказчика):</i> ИМ-4D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт».</p>	X	5	
		<p><i>(для проектной организации):</i> Разрабатывается на всех проектах для устранения пространственно-временных коллизий и содержит в себе финансовую информацию на основе смет (т.е. ИМ-5D).</p> <p><i>(для строительной организации):</i> ИМ-4D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-5D).</p> <p><i>(для технического заказчика):</i> ИМ-4D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-5D).</p>	6	6	
5.6.	<b>ЦИМ-Объемы работ и Стоимость (5D ЦИМ) / Использование для анализа "план-факт" по объемам</b>	<p>ИМ-4D не используется в производственных процессах организации</p> <p><i>(для проектной организации):</i> не выставляется.</p> <p><i>(для строительной организации):</i> ИМ-5D применяется только как источник информации о проектной стоимости элементов.</p>	0	0	
			X	3	1,0

Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№.№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
	<b>работ, бюджету</b>	<i>(для технического заказчика):</i> ИМ-4D применяется только как источник информации о проектной стоимости элементов.			
		<i>(для проектной организации):</i> Выполняется расчет сметной стоимости СМР на основе объемов работ, выгруженных из ИМ для менее чем 50% направлений деятельности. <i>(для строительной организации): не выставляется.</i> <i>(для технического заказчика): не выставляется.</i>	4	X	
		<i>(для проектной организации):</i> Выполняется расчет сметной стоимости СМР на основе объемов работ, выгруженных из ИМ для более чем 50% направлений деятельности. <i>(для строительной организации):</i> ИМ-5D используется для более чем 50% проектов для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-4D). <i>(для технического заказчика):</i> ИМ-5D используется для контроля для более чем 50% проектов для симулирования процессов строительства и контроля одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-4D).	5	5	
		<i>(для проектной организации):</i> выполняется расчет сметной стоимости СМР на основе объемов работ, выгруженных из ИМ для всех направлений деятельности и разрабатывает проектную ИМ-5D. <i>(для строительной организации):</i> ИМ-5D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-4D). <i>(для технического заказчика):</i> ИМ-5D используется на всех проектах для симулирования процессов строительства и контроля одновременно с анализом «план-факт» и анализом бюджета СМР (т.е. ИМ-4D).	6	6	
5.7.	<b>ЦИМ для содержания и эксплуатации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Не представлены ИМ-6D</li> <li>▪ Никогда не разрабатывались ИМ-6D</li> </ul>	0	0	



Акционерное общество «Мосстройсертификация»

№№	Оцениваемый критерий (подкритерий)	Показатель выполнения требований	Начисляемые баллы		Весовой коэфф.
			проект., стр-во	тех.зак.	
1	2	3	4	5	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Никогда не использовались ИМ-6D, например для разработки проектов капитальных ремонтов или для получения информации о существующем объекте в процесс проектирования/ строительства.</li> </ul>			
		Имеется опыт, подтвержденный документально, использования ИМ-6D в качестве источника информации о существующем объекте/сооружении	3	3	1,0
		Имеется опыт, подтвержденный документально, разработки и/или ведения ИМ-6D для существующего объекта/сооружения	6	6	

Форма плана аудита

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по оценке соответствия

Место для ввода текста.  
наименование органа по сертификации

подпись

инициалы, фамилия

ПЛАН  
АУДИТА УРОВНЯ ЗРЕЛОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ:

Место для ввода текста.  
наименование проверяемой организации

1. Цель аудита: рейтинговая сертификация ТИМ-зрелости организации, осуществляющей деятельность в сфере Выберите элемент.
2. Область применения (направления деятельности): Место для ввода текста.
3. Нормативная база аудита: группы критериев Системы «Мосстройсертификация»
4. Сроки проведения аудита: с Место для ввода даты. по Место для ввода даты.
5. Состав экспертной группы: Место для ввода текста.

6. Объекты аудита:

№№ п/п	Подразделение/ Процесс/Функции	Проверяемые критерии	Представитель организации
1	2	3	4

СОГЛАСОВАНО

Представитель руководства  
проверяемой организации: Место для ввода  
текста.

Руководитель группы (эксперт-аудитор)  
органа по оценке соответствия Место для  
ввода текста.

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

Форма заключения

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № \_\_\_\_  
об оценке ТИМ-зрелости организации**

г. Москва

Место для ввода даты. г.

1. Наименование, адрес сертифицируемой организации: Место для ввода текста.
2. Сфера деятельности организации: Место для ввода текста.
3. Направления сертифицируемой деятельности: Место для ввода текста.
4. Основание для проведения подтверждения компетентности:  
 распоряжение № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.  
 Договор № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.

В процессе проводимой работы определен уровень ТИМ-зрелости организации в соответствии с требованиями, установленными в рамках Системы «Мосстройсертификация»  
 Получены следующие результаты уровня оцениваемых групп критериев:

№№ п/п	Группа критериев	Уровень в баллах
1	ТИМ-стандарты и документы	
2	Хранение и Обмен данными	
3	ТИМ-кадры	
4	Программное обеспечение	
5	Разработка и Использование ЦИМ	

**ОБЩИЙ ВЫВОД:**

1. Интегральная балльная оценка использования технологий информационного моделирования в организации Место для ввода текста. по результатам проведенной оценки составляет Место для ввода текста. баллов
2. Уровень ТИМ-зрелости организации по заявленным направлениям деятельности может быть определен в соответствии с классификацией, установленной в Системе «Мосстройсертификация», как соответствующий классу Выберите элемент. .

ПРИЛОЖЕНИЕ: Отчет №Место для ввода текста.от Место для ввода даты..

Эксперт-аудитор:  
 (руководитель экспертной группы): \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Выберите элемент.  
 (Фамилия И.О.)

*Форма решения***АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»  
ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ  
Место для ввода текста.****РЕШЕНИЕ № Место для ввода текста.  
по результатам ТИМ/ВИМ- сертификации организации**

г. Москва

Место для ввода даты. г.

На основании результатов проведенной работы, оформленной отчетом № Место для ввода текста. от Место для ввода даты. и Заключения № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.

1. Утвердить отчет № Место для ввода текста. от Место для ввода даты. и признать уровень ТИМ-зрелости организации Место для ввода текста. в заявленных направлениях деятельности соответствующим Место для ввода текста. баллам.
2. Оформить, зарегистрировать в реестре и выдать организации Место для ввода текста.рейтинговый сертификат Системы «Мосстройсертификация» класса Место для ввода текста.

Руководитель органа по оценке  
соответствия:

---

(подпись)

(Фамилия И.О.)



Московская система добровольной сертификации в строительстве  
**СИСТЕМА «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»**

Per. N° РОСС RU.32696.04МССО в Реестре зарегистрированных систем  
добровольной сертификации Росстандарта.

# РЕЙТИНГОВЫЙ СЕРТИФИКАТ

**№ RU.МСС.231.243.231231**

Срок действия сертификата с 12.12.2024 по 11.12.2026

**подтверждает внедрение технологий информационного моделирования в организации**

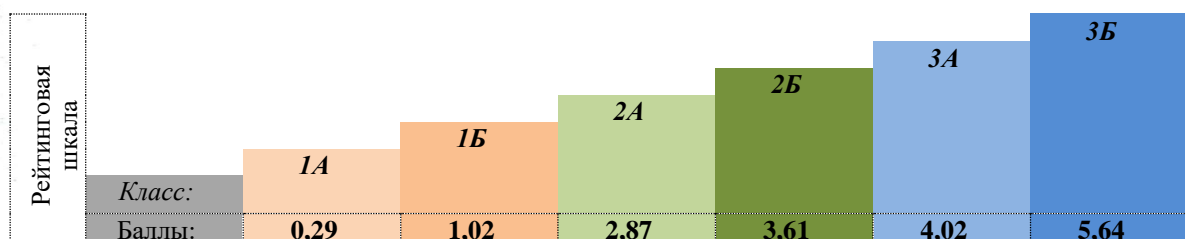
**Акционерное общество «СТРОПРОЕКТСЕРВИС»**

**применительно к сферам проектирования**

(по направлениям деятельности: **в приложении\***)

\* без приложения - недействителен

**на уровне класса:**



Статус действия сертификата проверяется по Реестру сертификатов: [www.mosstroicert.ru](http://www.mosstroicert.ru)

Действие сертификата соответствия не имеет территориальных ограничений и предоставляет право на применение Знака соответствия Системы «Мосстройсертификация»

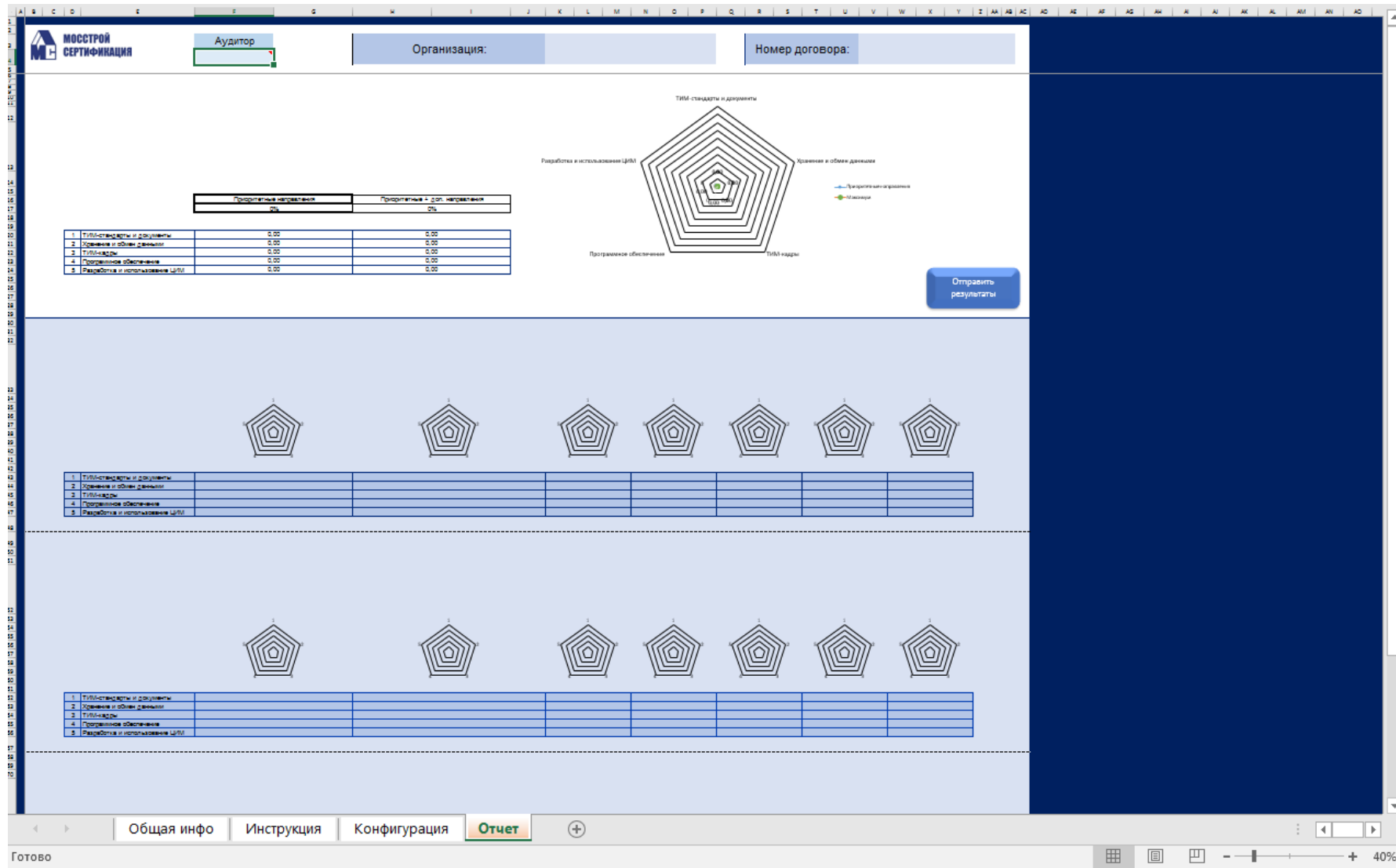
Руководитель органа по оценке  
соответствия

И.И. Иванов

М.П. Эксперт- аудитор

П.П. Петров

Образец отчета



*Форма распоряжения на проведение проверки*

**Московская система добровольной сертификации в строительстве  
(СИСТЕМА "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ")**

Место для ввода текста.

(наименование органа по сертификации/органа оценки соответствия)

Место для ввода текста.

(наименование юридического лица)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ №  
на проведение проверки**

г. Место для ввода текста.

от Место для ввода даты.

На основании Выберите элемент. Место для ввода текста.

1. Провести проверку достоверности Выберите элемент..
2. Назначить для проверки эксперта-аудитора:  
ФИО: Место для ввода текста., , рег. № участника: Место для ввода текста.

Руководитель  
органа по оценке соответствия

М.П.

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

Приложение 14.

*Форма заключения по результатам проверки***АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»****ЗАКЛЮЧЕНИЕ № \_\_\_\_\_  
по результатам проверки достоверности информации (заявления)**

г. Москва

Место для ввода даты. г.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Наименование, адрес владельца<br>рейтингового сертификата: | Место для ввода текста.                          |
| 2. Номер рейтингового сертификата:                            | Место для ввода текста.                          |
| 3. Основание для проведения проверки:<br>распоряжение № _____ | Место для ввода текста. от Место для ввода даты. |

В соответствии с проверкой, выполненной в отношении Выберите элемент., предлагается:

1. Действие рейтингового сертификата № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.  
Выберите элемент.

Эксперт-аудитор:  
(руководитель экспертной группы): \_\_\_\_\_

(подпись)

Выберите элемент.

(Фамилия И.О.)



*Форма решения по результатам проверки*

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»**  
**ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ**  
**Место для ввода текста.**

**РЕШЕНИЕ № Место для ввода текста.**  
**по результатам проверки**

г. Москва

Место для ввода даты. г.

На основании результатов проверки и Заключения № Место для ввода текста. от Место для ввода даты.

1. Действие рейтингового сертификата № Место для ввода текста. от Место для ввода даты. Выберите элемент..
2. В действующий статус рейтингового сертификата в Реестре сертификатов Системы Выберите элемент..

Руководитель органа по оценке  
соответствия:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

(Фамилия И.О.)