

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И  
ИСПЫТАНИЙ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «Челябинский ЦСМ»)**

Юридический адрес: 454020, г. Челябинск,  
ул. Энгельса, 101  
Телефон, факс: (351) 232 04 01  
E-mail: [stand@chelesm.ru](mailto:stand@chelesm.ru)  
Сайт: [www.74.csmrst.ru](http://www.74.csmrst.ru)

Уникальный номер записи  
об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц  
№ RA.RU.314602  
от 31.01.2024



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФБУ «Челябинский ЦСМ»

О.Ю. Матанцева

«19» декабря 2024 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
№ RA.RU.314602/54-2024/10  
от «19» декабря 2024 г.**

**по результатам метрологической экспертизы документов, представленных  
Открытым Акционерным Обществом  
«Челябинский завод сборно-монолитного каркаса» (ОАО «ЧЗСМК»)**

На основании договора от 05.11.2024 № 24/00001229 ФБУ «Челябинский ЦСМ» рассмотрены представленные на экспертизу следующие документы:

1 Паспорт метрологического обеспечения производственно-испытательной лаборатории строительных материалов (формы 1 – 11).

В процессе метрологической экспертизы документов проведены:

- оценка соответствия комплекта документов требованиям следующих нормативных документов:

Федеральный закон № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений»;  
СТО 02567834-03-2023 Стандарт организации. Порядок проведения

метрологической экспертизы документации в ФБУ «Челябинский ЦСМ»;

Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации»;

ГОСТ Р 8.1024-2023 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные положения;

ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации.

Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;

ГОСТ 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;

ГОСТ Р 7.0.97-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов;

РМГ 29-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения;

РМГ 63-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами. Метрологическая экспертиза технической документации.

МИ 2427-2022 Государственная система обеспечения единства измерений. Оценка состояния измерений в испытательных, измерительных лабораториях и лабораториях производственного и аналитического контроля.

- анализ и оценка технических решений, касающихся измеряемых параметров, выбора методов и средств измерений;

- метрологический контроль представленных документов (проверка на соответствие конкретным метрологическим требованиям, установленным в нормативных документах по обеспечению единства измерений).

Конкретные объекты анализа и оценки при проведении метрологической экспертизы и результаты проведения анализа и оценки представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Объекты анализа и оценки при проведении метрологической экспертизы и результаты проведения анализа и оценки

Объект анализа при метрологической экспертизе	Анализ технических решений	Оценка технических решений (удовлетворительно/неудовлетворительно)
1	2	3
а) Полнота и правильность изложения метрологических и технических требований,	Метрологические и технические требования изложены стандартизованными и общепринятыми терминами. Изменяемые (контролируемые) параметры определены межгосударственными и национальными стандартами (ГОСТ, ГОСТ Р). Номенклатура измеряемых (контролируемых) параметров соответствует требованиям действующих стандартов к испытываемой продукции.	Удовлетворительно
включая требования к показателям точности к: - измерениям,	Изменяемые (контролируемые) параметры и показатели точности соответствуют установленным требованиям, приведенным в методиках (методах) измерений, изложенных в межгосударственных стандартах (ГОСТ).	Удовлетворительно
- средствам измерений,	Метрологические требования к средствам измерений (СИ), в том числе к точности СИ оптимальны, изложены в соответствии с методиками (методами) измерений с учетом условий эксплуатации СИ.	Удовлетворительно

## Продолжение таблицы 1

1	2	3
- стандартным образцам,	Стандартные образцы при измерениях (испытаниях) не применяются, не предусмотрено НД на методики (методы) измерений.	-
- методикам (методам) измерений,	Требования к показателям точности методик (методов) измерений оптимальны, изложены в соответствии со стандартизованными методиками (методами) измерений с учетом условий применения методик (методов) измерений.	Удовлетворительно
- методам оценки соответствия характеристик объектов регулирования	Требования к методам оценки соответствия характеристик испытываемой продукции оптимальны, изложены в соответствии с требованиями нормативной документации на испытываемую продукцию, методиками (методами) измерений.	Удовлетворительно
б) Реализуемость установленных обязательных метрологических требований, включая требования к показателям точности	Установленные в нормативной документации на испытываемую продукцию обязательные метрологические требования, включая требования к показателям точности, реализуются при помощи СИ, испытательного оборудования (ИО) и вспомогательного оборудования (ВО). Применяемые для измерений (испытаний) СИ, ИО и ВО являются контролепригодными в процессе их эксплуатации (СИ проходят поверку и калибровку; ИО - процедуру аттестации; ВО проходит контроль работоспособности).	Удовлетворительно
в) Соответствие показателей точности заданным требованиям к объектам регулирования	Показатели точности применяемых СИ, ИО, методик (методов) измерений соответствуют требованиям, заданным в нормативной документации на испытываемые объекты. Алгоритмы обработки результатов измерений изложены в методиках (методах) измерений и соответствуют поставленным задачам измерений.	Удовлетворительно

## Продолжение таблицы 1

1	2	3
г) Соответствие применяемых средств и методик (методов) измерений установленным показателям точности измерений	Применяемые СИ, ИО, ВО, методики (методы) измерений соответствуют установленным показателям точности измерений. Применяются стандартизованные методики (методы) измерений.	Удовлетворительно
д) Возможность выполнения метрологических требований, указанных в объекте регулирования	Возможность выполнения метрологических требований, указанных в нормативной документации на испытываемые объекты, обеспечена. Для измерений (испытаний) применяются СИ, прошедшие поверку и калибровку; ИО, прошедшее процедуру аттестации в соответствии с ГОСТ Р 8.568-2017 «ГСИ. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения».	Удовлетворительно
е) Соответствие алгоритмов обработки результатов измерений, изложенным в объекте регулирования	Алгоритмы обработки результатов измерений приведены в методиках (методах) измерений и соответствуют конкретным измерительным задачам. Средства измерений со встроенным программным обеспечением являются СИ утвержденного типа, внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.	Удовлетворительно
ж) Правильность использования метрологических терминов, наименований и обозначений измеряемых единиц величин	Используемые метрологические термины соответствуют требованиям Федерального закона № 102-ФЗ от 26.06.2008 и рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 29-2013. Наименования и обозначения единиц величин соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 31.10.2009 № 879.	Удовлетворительно

В результате метрологической экспертизы Паспорта метрологического обеспечения производственно-испытательной лаборатории строительных материалов установлено, что метрологическое обеспечение применительно к заявленным объектам соблюдается.

Начальник отдела метрологии  
и стандартизации – главный метролог



М.М. Захарченко

Ведущий инженер по метрологии



Т.Л. Калинина