



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
<http://csm.omsk.ru>
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 025-ИП-25

Выдано 08 августа 2025 г.

Действительно до 08 августа 2028 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

**Аналитическая химико-физическая лаборатория
(группа металлографии и спектрального анализа)**

наименование лаборатории

644027, г. Омск, Космический проспект, д. 24 Б

место нахождения лаборатории

АО «ЦКБА»

наименование юридического лица

ИНН 5506202219

ИНН юридического лица

644027, г. Омск, Космический проспект, д. 24 А

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности
согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений в
соответствии с МИ 2427-2024.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

106151

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 025-ИП-25 от 08 августа 2025 г.
на 3 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Аналитическая химико-физическая лаборатория АО «ЦКБА» (группа металлографии и спектрального анализа)

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (обозначение и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Сталь	Массовая доля элементов: хром, кремний, марганец, медь, сера, фосфор, молибден, ванадий, вольфрам, никель, кобальт, алюминий, титан, ниобий, цирконий, свинец, олово, цинк, азот, висмут, бор	ГОСТ 1050-2013Metalлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия ГОСТ 1435-99 Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали. Общие технические условия ГОСТ 1414-75 Прокат из конструкционной стали высокой обрабатываемости резанием. Технические условия ГОСТ 14959-2016 Metalлопродукция из рессорно-пружинной нелегированной и легированной стали. Технические условия	ГОСТ Р 54153-2010 Сталь. Метод атомно- эмиссионного спектрального анализа
		Массовая доля углерода		ГОСТ 22536.1-88 Сталь углеродистая и чугуны нелегированный. Методы определения общего углерода и графита
		Твёрдость		ГОСТ 2999-75 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу

1	2	3	4	5
		Временное сопротивление разрыву Относительное удлинение после разрыва	ГОСТ 4543-2016Metalлопродукция из конструкционной легированной стали. Технические условия ГОСТ 19265-73 Прутки и полосы из быстрорежущей стали. Технические условия ГОСТ 5950-2000 Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали. Общие технические условия ГОСТ 5632-2014 Нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки	ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение
2	Сплавы алюминиевые	Массовая доля элемента: бериллий, бор, ванадий, железо, кремний, кадмий, литий, магний, медь, мышьяк, марганец, натрий, никель, олово, свинец, сурьма, титан, хром, цинк, цирконий	ГОСТ 11069-2019 Алюминий первичный. Марки ГОСТ 1583-93 Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия ГОСТ 4784-2019 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки	ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа
		Временное сопротивление разрыву Относительное удлинение после разрыва		ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение
3	Сплавы медно-цинковые	Массовая доля элемента: железо, кремний, мышьяк, марганец, никель, олово, свинец, алюминий, висмут	ГОСТ 15527-2004 Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением. Марки	ГОСТ 9716.2-79 Сплавы медно-цинковые. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра
		Временное сопротивление разрыву Относительное удлинение после разрыва		ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение
4	Бронзы безоловянные	Массовая доля элемента: железо, марганец, кремний, свинец, бериллий, никель, цинк, никель, цинк, олово, мышьяк, алюминий, титан, кадмий	ГОСТ 493-79 Бронзы безоловянные литейные. Марки ГОСТ 18175-78 Бронзы безоловянные, обрабатываемые давлением. Марки	ГОСТ 20068.2-79 Бронзы безоловянные. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектров

1	2	3	4	5
		Временное сопротивление разрыву Относительное удлинение после разрыва		ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение
5	Медные осадки	Относительное удлинение после разрыва	ОСТ 107.460092.028-96 Платы печатные. Технические требования к технологии изготовления	ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение ТИ 01.25206.00001 Методика определения пластичности медных осадков с использованием разрывной машины УТС-111.1-0,5-22
6	Проволока	Временное сопротивление разрыву Относительное удлинение после разрыва	ТУ 16-705.492-2005 Проволока медная круглая электротехническая. Технические условия	ГОСТ 1497-2023 Металлы. Методы испытаний на растяжение
7	Фольгированные материалы	Прочность на отслаивание фольги от основания в исходном состоянии	ТУ 2296-001-44001302-2012 Материал электроизоляционный фольгированный нормированной горючести для печатных плат на основе стеклоткани, пропитанной эпоксидным связующим. Технические условия ТУ 22.29.29-01925082401-2018 Стеклотекстолит фольгированный нормированной горючести. FR-4 «БИЗ». Технические условия ТУ 6-05-1817-88 Листы из фторопласта-4Д фольгированного армированного (ФАФ-4Д СКЛ). Технические условия	ТИ 01.25203.00002 Входной контроль фольгированных материалов и прокладочной стеклоткани.
8	Клеи	Определение прочности при сдвиге Определение прочности при отрыве	ОСТ 107.460007.009-02 Клеи для изделий радиоэлектронной техники и средств связи. Руководство по выбору	ГОСТ 14759-69 Клеи. Метод определения прочности при сдвиге ГОСТ 14760-69 Клеи. Метод определения прочности при отрыве

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков