

УДК 389.14

Группа Т80

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02537-85

ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ
АРБИТРАЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

На 10 страницах

Введен впервые

ОКСТУ 7502

Распоряжением Министерства от 28 июня 1985 г.

№ 298-65

дата введения 1 июня 1986 г.

Настоящий стандарт устанавливает порядок организации, выполнения и оформления результатов арбитражных измерений (АИ) параметров продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий (в дальнейшем изложении — объектов измерения).



Изм.	1	2	11735	12794
№ изв.				
Име. № дубликата				
Име. № подлинника				

5332

1.1. АИ - это измерение параметров изделий (деталей, сборочных единиц), сырья, материалов, а также полуфабрикатов, комплектующих изделий, проводимые в случае возникновения разногласий в оценке их показателей качества на соответствие требованиям нормативно-технической документации (НТД) по стандартизации, а также конструкторской и технологической документации.

1.3. АИ проводятся при возникновении разногласий в оценке соответствия параметров объектов измерений требованиям НТД между:

- подразделением-изготовителем и подразделением, осуществляющим технический контроль, т.е. бюро технического контроля (БТК);
- подразделением-изготовителем и подразделением-потребителем;
- подразделением-предъявителем и представителем заказчика на предприятии;
- предприятием-изготовителем сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и предприятием-потребителем, в случае принятия Государственным арбитражем решения о проведении АИ на предприятии.

1.4. Решение о проведении АИ должен принимать в случае возникновения разногласий:

- между подразделением-изготовителем и БТК, подразделением-изготовителем и потребителем - главный инженер предприятия;
- между предъявителем и представителем заказчика на предприятии - главный инженер предприятия по согласованию с начальником представительства заказчика.

1.5. АИ выполняются подразделениями главного метролога предприятия и по указанию главного метролога — специализированными по видам измерения лабораториями и подразделениями предприятия.

При проведении АИ силами предприятия-изготовителя в выполнении измерений должен участвовать представитель подразделения главного метролога или (по решению главного метролога) специалисты других служб и подразделений по соответствующему виду измерений.

Организация АИ по требованию представителя заказчика проводится БТК подразделений. При отсутствии в подразделении БТК вопросы организации возлагаются на работников подразделения. Требование представителя заказчика о проведении АИ является обязательным.

[illegible]

2.3.8. При необходимости изготовления специальной контрольной оснастки и СИЕИ для выполнения АИ заказ-наряд и объект измерения возвращаются подразделению-заявителю с перечнем необходимой оснастки и СИЕИ и техническими характеристиками оснастки и СИЕИ.

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5332

3. ПРОВЕДЕНИЕ АИ

3.1. Абсолютная погрешность арбитражных измерений Δ_A не должна превышать 30 % погрешности, допускаемой при приемочном контроле, и определяется по формуле

$$\Delta_A \leq 0,3 \Delta_{\text{ПК}},$$

где $\Delta_{\text{ПК}}$ - абсолютная погрешность измерения при приемочном контроле.

3.2. Порядок выбора средств измерений для проведения АИ - по ГОСТ 8,051-81 для геометрических параметров, для других физических параметров - по ОСТ 1 00375-80, ОСТ 1 00378-87, ОСТ 1 02593-86, ОСТ 1 02714-91 при условии замены допуска контролируемого параметра на двойную погрешность измерения, допускаемую при приемочном контроле.

В случае отсутствия СИ необходимой точности решение о выборе СИ и МВИ принимает главный метролог предприятия.

3.3. АИ проводятся в течение суток (без учета времени на подготовку выполнения измерений - изготовление СИЕИ, специальной контрольной оснастки и т.д.), если в соответствии с НТД процесс измерений не требует большой продолжительности.

3.4. При необходимости для выполнения АИ применение СИЕИ, метрологическое обеспечение их разработки, изготовления и эксплуатации осуществляется в установленном на предприятии порядке в соответствии с ГОСТ 8.326-89.

3.5. В случаях невозможности или нецелесообразности демонтажа объекта измерений, затруднения транспортирования или невозможности обеспечения в подразделениях условий для проведения АИ, АИ могут быть проведены непосредственно на рабочем месте.

Условия для их выполнения должно обеспечивать подразделение-заявитель.

3.6. Руководители подразделений, выполняющих АИ, имеют право вызывать представителей конфликтующих сторон для консультации по вопросам, возникающим при выполнении АИ.

При выполнении АИ по требованию представителя заказчика последний имеет право присутствовать при выполнении АИ.

3.7. АИ проводятся в соответствии с действующими методиками выполнения измерений, регламентированными или содержащимися в НТД и других технических документах, разработанных и утвержденных в установленном в отрасли порядке.

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АИ

4.1. Исполнитель, проводивший АИ, должен вносить в заключение (см. обязательное приложение 3):

- результаты АИ;
- используемые СИ с указанием аттестатов или свидетельств об их поверке;
- заключение по результатам АИ, где указываются недостатки конструкторской и технологической документации, неправильный выбор баз, допусков, СИ и т.д.

Инв. № дубликата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.7. Заказ-наряд хранится в подразделении-заявителе до снятия объекта АИ с серийного производства.

[illegible]

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5332

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обязательное

ФОРМА ЗАКАЗ-НАРЯДА НА ПРОВЕДЕНИЕ АИ

СОГЛАСОВАНО

РАЗРЕШАЮ ПРОВЕДЕНИЕ
АРБИТРАЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

должность

должность

подпись инициалы, фамилия

подпись инициалы, фамилия

" " 19 г.

" " 19 г.

ЗАКАЗ-НАРЯД № _____

на проведение арбитражных измерений в _____
подразделение, выполняющее АИОбъект измерения _____
наименование, шифр, обозначение (номер) изделияОснование на проведение АИ _____
причина направления объекта измерений на АИ

Номер детали в партии _____ Номер партии _____

Количество деталей _____ шт.

Документация к объекту измерения _____
НТД, чертеж, конструкторская, технологичес-

кая документация, паспорт, сертификат

Номер (шифр) объекта измерения	Параметр объекта измерения		Средство, ис- пользуемое для измерения (кон- троля) параметра		Результат измерения (контроля)
	Наименование	Номинальное и допустимое значения	Тип	Погрешность	

Примечание. При большом количестве параметров, подлежащих АИ, и средств измерений (контроля) допускается ссылаться на документы, прилагаемые к заказ-наряду.

Подразделение, направляющее объект измерения на АИ _____

Руководитель подразделения _____

подпись, дата

инициалы, фамилия

№ м.
№ изв.

5332

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Обязательное

ФОРМА ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № _____

по результатам арбитражных измерений к заказ-наряду № _____

Используемые при арбитражных измерениях СИ _____
наименование, тип,

диапазон, погрешность измерения

Номер заказ- наряда	Номер (шифр) объекта измерений	Параметр объекта измерений		Тип применяе- мого СИ	Результат измерений
		Наименование	Номинальное и допустимое значения		

Заключение по результатам АИ _____

Подразделение, выполнявшее АИ _____

Руководитель подразделения _____

подпись, дата

инициалы, фамилия

должность исполнителя

подпись, дата

инициалы, фамилия

№ изм.

№ изв.

5332

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника