
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ИСО 7478–
2002**

Информационная технология
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ.
МНОГОЗВЕННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ
(ISO 7478:1987, IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5933

" 15 " декабря 2009 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Московским научно-исследовательским центром (МНИЦ) Комитета при Президенте Российской Федерации по политике информатизации

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22-2002 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 7478:1987 «Информационная технология. Передача данных. Многозвенные процедуры» (ISO 7478:1996 «Information processing systems. Data communication. Multilink procedures»).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 7478-96.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

0 Введение.....	1
1 Назначение и область применения.....	1
2 Определения и параметры.....	2
3 Формат многозвенного кадра.....	3
4 Действия передающей стороны.....	4
4.1 Общие положения.....	4
4.2 Передача многозвенных кадров.....	5
4.3 Управление потоком на передающей стороне.....	5
4.4 Повторные передачи.....	6
4.5 Неисправности звена.....	6
4.6 Реконфигурация передающей стороны.....	6
5 Действия приемной стороны.....	6
5.1 Общие положения.....	6
5.2 Прием многозвенных кадров.....	6
5.3 Упорядочение.....	7
5.4 Обнаружение потерь многозвенных кадров.....	7
5.5 Управление потоком на приемной стороне.....	8
6 Инициация МЗП.....	9
7 Сброс МЗП.....	9
Приложение А Примеры процедур многозвенного сброса.....	11
Приложение В Перечень сокращений.....	13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Информационная технология
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ. МНОГОЗВЕННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

Information processing systems. Data communication. Multilink procedures

Дата введения -

0 ВВЕДЕНИЕ

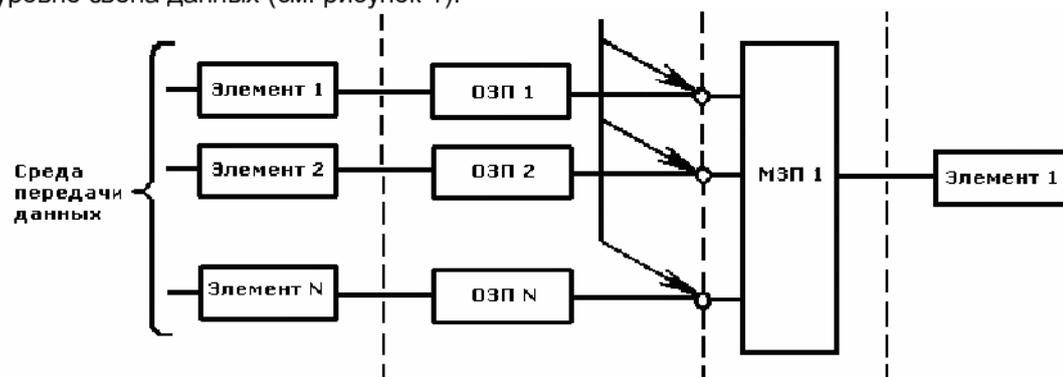
Многозвенные процедуры (МЗП) относятся к уровням эталонной модели взаимосвязи открытых систем (ВОС) ИСО, а именно к физическому уровню, уровню звена данных и сетевому уровню и размещены в уровне звена данных.

Многозвенные процедуры осуществляют прием блоков данных из сетевого уровня, распределение блоков данных по группе параллельных звеньев для передачи (в том числе повторной), а также упорядочение принятых блоков данных перед их доставкой сетевому уровню. Многозвенные процедуры обеспечивают следующие основные возможности:

- экономичность и надежность услуг путем организации групповых соединений между станциями данных;
- добавление и удаление соединений без нарушения услуг, обеспечиваемых групповыми соединениями;
- оптимизацию использования пропускной способности группы соединения путем распределения загрузки между ними;
- плавное (постепенное) ухудшение услуг при выходе из строя одного или нескольких соединений;
- представление для сетевого уровня каждой группы соединений в виде единственного логического звена данных;
- упорядочение (при необходимости) принятых блоков данных перед их доставкой сетевому уровню.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает многозвенные процедуры, которые, используя несколько параллельных звеньев данных на уровне звена данных, обеспечивают переменную пропускную способность звена данных между логическими объектами сетевого уровня. МЗП выглядят как новый верхний подуровень уровня звена данных, действуя между сетевым уровнем и группой однозвенных процедур (ОЗП) на уровне звена данных (см. рисунок 1).



Обозначения:

ОЗП — однозвенная процедура;

МЗП — многозвенная процедура.

Рисунок 1 - Функциональная организация многозвенной процедуры