



# **СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Работа с ASTM



**ASTM International (American Society for Testing and Materials)** — американская международная добровольная организация, разрабатывающая и издающая стандарты для материалов, продуктов, систем и услуг.

## ASTM сегодня

---

Сегодня ASTM поддерживает около 12000 стандартов. ASTM Standards состоят из 77 томов. Членство в организации открыто для любого, кто заинтересован в этой работе. Членами являются более 32 тысяч представителей от производителей, пользователей, непосредственных потребителей, правительств и академий более 100 стран мира. Следование этим стандартам добровольное. В США правительство настоятельно рекомендует использовать эти стандарты везде, где это возможно. Комитеты ASTM, разрабатывающие и проверяющие уже разработанные стандарты, открыты для участия всех заинтересованных лиц. Стандарты проверяются и переиздаются не реже, чем раз в пять лет.

## Спецификации

---

- LIS1-A.pdf - Спецификация на низкоуровневый протокол обмена сообщениями между клиническими лабораторными приборами и компьютерными системами
- LIS2-A2.pdf - Спецификация на передачу информации между клиническими лабораторными приборами и информационными системами.

## Особенности реализации протокола ASTM в программе "CAMCON" Файл заказа лабораторного исследования, созданный по протоколу ASTM, имеет вид:

---

```

H|\&||Идентификатор МИС^Версия МИС||||Идентификатор ЛИС^Версия ЛИС||P|Версия протокола|Дата и
время создания файла заказа

P|1|Код пациента|Код пациента||ФИО пациента||Дата рождения|Пол||Адрес проживания
пациента^Паспортные данные^Полис|||??|||Диагноз|||Код отделения^Название отделения^Код
врача^ФИО врача|||^^^Название события^Код МЭС^Код карточки стационарного события (externalId)||

O|1|Идентификатор пробы|Число записей в задании|Код теста^Название теста^^Код теста|R|Дата и время
заказа теста|Дата и время забора биоматериала|||A|||Код образца||id теста||Код источника
финансирования^^Номер договора|||O

O|2|<...>

L|1|N
    
```

## Файл ответа лабораторного исследования, созданный по протоколу ASTM, имеет вид:

---

N|^&||Идентификатор ЛИС^Версия ЛИС|||Идентификатор МИС^Версия МИС|P|Версия протокола|Дата и время создания файла

R|1|Код пациента||ФИО пациента||Дата рождения|Пол

O|1|Идентификатор пробы||Код теста^Название теста^^Код теста\Код теста^Название теста^^Код теста<...>|R||Дата и время (??)|Дата и время (??)|||Дата и время окончания исследований|||F

R|1|Код теста^Название теста^^Код теста|Результат теста|Ед. измерения|Референтные значения|N||F||Код исполнителя||Дата и время завершения теста

R|2|<...>

L|1|N

## Дополнительные поля

---

### Комментарии

Имеют вид:

C|1||Комментарий||

Могут применяться для пробы (заказа в целом) или для отдельного теста. Строка с комментарием помещается после пробы (заказа) или теста.