Состав требований к АС, включаемых в данный раздел ТЗ на АС, устанавливают в зависимости от вида, назначения, специфических особенностей и условий функционирования конкретной автоматизированной системы. В каждом подразделе приводят ссылки на действующие НТД, определяющие требования к автоматизированным системам соответствующего вида.

Если нужно выделить отдельные требования для каждой подсистемы, то во всех подразделах этого раздела добавляются еще подразделы для нужных подсистем

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Требования к обеспечению |  |  |
| 1 | математическому | Приводят требования к составу, области применения (ограничениям) и способам использования в АС математических методов и моделей, типовых алгоритмов и алгоритмов, подлежащих разработке. | Обычно этот раздел не используется (если действительно нет каких-либо используемых мат алгоритмов). Максимум пишется что-то про алгоритмы шифрования  Математические методы и алгоритмы, используемые для шифрования/дешифрования данных, а также программное обеспечение, реализующее их. должны быть сертифицированы уполномоченными организациями для использования в государственных органах Российской Федерации |
| 2 | информационному | * к составу, структуре и способам организации данных в АС; * к информационному обмену между компонентами АС и со смежными АС; * к информационной совместимости со смежными АС; * по использованию действующих и по разработке новых классификаторов, справочников, форм документов; * по применению систем управления базами данных; * к представлению данных в АС; * к контролю, хранению, обновлению и восстановлению данных. | про структуры БД, потоки данных, входящие и выходящие данные и так далее. Сюда можно: ERD, UML Class Diagram *Дубль* |
| 3 | лингвистическому | * к языкам, используемым в АС, и возможности расширения набора языков (при необходимости); * к способам организации диалога; * к разработке и использованию словарей, тезаурусов; * к описанию синтаксиса формализованного языка | Используемые языки программирования, языки интерфейса, нотациями моделирование (!).  Для лингвистического обеспечения системы приводят требования к применению в системе языков программирования высокого уровня, языков взаимодействия пользователей и технических средств системы, а также требования к кодированию и декодированию данных, к языкам ввода-вывода да>жых, языкам манипулирования данными, средствам описания предметной области (объекта автоматизации), к способам организации диалога |
| 4 | программному | * требования к составу и видам программного обеспечения; * требования к выбору используемого программного обеспечения; * требования к разрабатываемому программному обеспечению; * перечень допустимых покупных программных средств (при наличии). | На каких ОС должны работать компоненты системы, какой софт им нужен Сюда можно писать нужные библиотеки и фреймворк и  Часто пишут в отдельном ТЗ по 19 госту. |
| 5 | техническому | * к видам технических средств, в том числе к видам комплексов технических средств, программно-технических комплексов и других комплектующих изделий, допустимых к использованию в АС; * к функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам средств технического обеспечения АС. | Требования к железу, сетям, серверам и т.д.Если нужно, можно разбить на подразделы для каждой подсистемы. |
| 6 | метрологическому | * количественные значения показателей метрологического обеспечения; * требования к методам (методикам) измерений и измерительного контроля параметров и их характеристик; * требования к средствам измерений и измерительного контроля; * требования к метрологическому обеспечению испытаний АС; * требования к программе метрологического обеспечения АС; * требования к метрологической совместимости технических средств АС; * требования проведения метрологической экспертизы технической документации (при необходимости). | можно записать требования к мониторингу и логированию . Дубль |
| 7 | организационному | * к структуре и функциям подразделений, участвующих в функционировании АС или обеспечивающих эксплуатацию; * к организации функционирования АС и порядку взаимодействия персонала и пользователей АС; * к организации функционирования АС при сбоях, отказах и авариях; * к порядку обеспечения нормативными документами, необходимыми для разработки АС. |  |
| 8 | методическому | * перечень применяемых при разработке и функционировании АС нормативно-технических документов (стандартов, нормативов, методик, профилей и т.п.); * порядоки правила обеспечения разработчиков АС нормативно-технической документацией |  |