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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Требования |  |  |
| 1 | к численности и квалификации персонала и пользователей АС | * требования к численности персонала и пользователей АС; * требования к квалификации персонала и пользователей АС, порядку их подготовки и контроля знаний и навыков; * требуемый режим работы персонала и пользователей АС. | Если есть что написать.  Если нет, то любо не предъявляются, либо определяются Заказчиком. |
| 2 | к показателям назначения | приводят значения параметров, характеризующих степень соответствия АС ее назначению (при их наличии). | **дубль целей**  Обычно раздел опускают, потому то конкретных цифр ни у кого нет. Или же пишут что-то абстрактное:  Хотя по-хорошему здесь должны быть проверяемые КР1 по внедрению. |
| 3 | к надежности | * состав и количественные значения показателей надежности для АС в целом или ее подсистем (составных частей); * перечень аварийных ситуаций, по которым должны быть регламентированы требования к надежности, и значения соответствующих показателей; * требования к надежности технических средств и программного обеспечения; * требования к методам оценки и контроля показателей надежности на разных стадиях создания АС в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. | Обычно пишут что-то стандартное, но на самом деле — это про SLA и это коммит на него.  Режим функционирования системы — круглосуточный. Все подсистемы должны обеспечивать функционирование непрерывно в круглосуточном режиме, 365 (366) дней в году |
| 4 | безопасности | Требования по обеспечению безопасности при монтаже, наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств АС (защита от воздействий электрического тока, электромагнитных полей и т.п.), по допустимым уровням вибрационных и шумовых нагрузок, а также по обеспечению экологической безопасности. | только о «физической» безопасности, не об информационной. |
| 5 | к эргономике и технической эстетике | * эргономические требования к организации и средствам деятельности персонала и пользователей АС, в том числе к средствам отображения информации и организации рабочего места; * требования к технической эстетике, определяющие композиционную целостность, информационную выразительность, рациональность формы и культуру производственного исполнения создаваемого изделия, в том числе реализации человеко-машинного интерфейса. | Что попало лучше не писать, но сюда можно добавить следование каким-то гайдлайнам. |
| 6 | к транспортабельности | Для подвижных АС включают конструктивные требования, обеспечивающие транспортабельность технических средств АС, а также требования к транспортным средствам, включая условия транспортирования, возможность перевозки в готовом к функционированию состоянии, необходимость защиты элементов АС от внешних воздействующих факторов при транспортировании, а также требования безопасности перевозки. |  |
| 7 | к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов АС | * условия и регламент (режим) эксплуатации, которые должны обеспечивать использование технических средств (ТС) и программно-технических средств (ПТС) АС с заданными показателями; * требования к видам, периодичности и объему технического обслуживания, контролю технического состояния и ремонта или допустимость работы без обслуживания; * предварительные требования к допустимым площадям для размещения персонала и технических средств АС, к параметрам сетей энергоснабжения, вентиляции, охлаждения и т.п.; * требования к составу, размещению и условиям хранения комплекта запасных частей, инструментов и принадлежностей, а также к нормам расхода запасных частей; * требования к регламенту обслуживания. | Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в составе программно-технического комплекса Заказчика |
| 8 | к защите информации от несанкционированного доступа | Включают требования, установленные в НТД, действующей в отрасли (ведомстве) заказчика.; | Здесь можно писать про авторизацию, токены. ПИН-коды, oAuth, ролевые модели доступа и т.д. |
| 9 | по сохранности информации при авариях | Приводят перечень событий: аварий, отказов технических средств (в том числе - потеря питания) и т.п., при которых должна быть обеспечена сохранность информации в АС. | Про бекапы, резервирование, хот-свапы и прочее. |
| 10 | к защите от влияния внешних воздействий | * Требования к радиоэлектронной защите средств АС; * Требования по стойкости, устойчивости и прочности к внешним воздействиям (среде применения). | Либо ничего не писать, либо стандартное вроде:  Защита от влияния внешних воздействий должна обеспечиваться средствами программно-технического комплекса Заказчика |
| 11 | к патентной чистоте и патентоспособности | Указывают требования по патентной чистоте и патентоспособности АС и ее частей, включая требования по проведению патентных исследований | Используемые зависимости: лицензии или open-source. ПО должно быть в рос реестре |
| 12 | по стандартизации и унификации | Включают показатели, устанавливающие следующее:   * требуемую степень использования стандартных, унифицированных методов реализации функций (задач) АС, поставляемых программных средств, типовых математических методов и моделей, типовых проектных решений, унифицированных форм документов, общероссийских классификаторов и классификаторов других категорий в соответствии с областью их применения; * требования к использованию типовых автоматизированных рабочих мест, компонентов и и комплексов; | Какие стандарты нужно соблюдать в процессе разработки.  Разработка по RUP  ДокументацияSRS |
| 13 | дополнительные | * требования к оснащению АС учебно-тренировочными средствами и документацией на них; * требования к сервисной аппаратуре, стендам для проверки элементов АС; * требования к АС, связанные с особыми условиями эксплуатации; * специальные требования по усмотрению разработчика или заказчика АС. | вставить всё, что не влезло в остальные. Можно его разбить на дополнительные требования к каждой подсистеме, если нужно. |