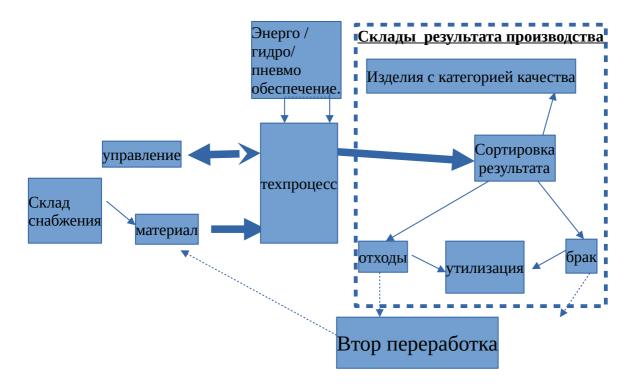
Показатели надёжности приборов систем автоматизации мехатронных систем.

- 1) Какие показатели механических систем мехатроники влияют на надежность: (перечислить варианты)
 - а) прочность,
 - б) износостойкость,
 - в) жёсткость,
 - г) теплостойкость,
 - д) виброустойчивость,
 - е) точность.
- 2) Зная расчетные параметры можно сопоставить с их предельными величинами узлов, которые задействованы в мехатронной конструкции?
- 3) Если неизвестны расчетные параметры а известны требования заказчика по ТЗ, то можно подобрать элементы мехатронных узлов, которые которые будут соответствовать ТЗ?
- 4) ТЗ составляется по технологической схеме или по критериям управления объекта?
- 5) По технологической схеме можно составить перечень предельных величин расчётных параметров или базовых?
- 6) Какой вариант целесообразней (укажите):
 - а) выбирают по нормативным
 - б) выбирают справочным данным,
 - в) устанавливают при испытаниях.
- 7) Норматив это показатель, который введен в стандарт или в рекомендуем?
- **8) Работоспособность** деталей по заданному критерию (нормативу) обеспечена, если (**перечислите варианты**):
- а) расчётный параметр меньше его предельного значения Упред-Y>0
- б) паспортные данные лучше требований ТЗ
- в) если испытания показали ожидаемый результат.
- г) прошли норма контроль.



- 9) На надежность мехатронных систем влияет (перечислить)
- а) режимы эксплуатации =управления?
- б) качество материала?
- в) качество управления?
- г) качество энерго/гидро/пневмо обеспечения?
- д) микроклимат?
- е) качество То?
- 10) Зачем технологи создают паспорта на тех. процесс?
- 11) Зачем технологи создают тех. условие на тех. процесс?
- 12) Могут ли паспорта и тех. условия корректироваться или надо составлять новое ТУ и паспорт?
- 13) Варианты изменений какие ? Перечислите
 - а) указываются задействованные ресурсы.
 - б) указываются величина ресурсов = соотношение.
 - в) условия и порядок управления.
 - г) схемные кинематические/механические/гидравлические и иные решения.
 - д) требования к качеству материала, условиям тех. процесса, качеству готовой продукции.
- 14) Зная область эксплуатации мехатронных систем можно оценить надежность использования мехатронных систем ?
- 15) в чем разница недежнсти использования и надежности мехатронных систем?
- 16) Для чего нужна Модернизация тех. процесса? (Перечислите варианты)
 - а) снижение затрат
 - б) улучшение качества на ед. изделия.
- в) увеличение производительности
- г) улучшение эргономики?
- д) уход от морального устаревания
- е) ремонтопригодность не обеспечена поставкой ЗИП.

- 17) Надежность мехатронных систем и износостойкость зависит от надежности и качества управления или чего другого?
- 18) качества материала и качества иных ресурсов участвующие в тех. процессе должны оговариваться в ТУ и паспорте?
- 19) Варианты надежности учитываемые при задании режима (укажите вариант более правильный).
 - а) по самому слабому звену при условии, что средние значения по показателям БОЛЬШЕ.
 - б) средним значениям при условии, что они ниже показаний самого слабого ЗВЕНА.
 - в) по паспортным данным.
- 20) Что влияет на качество тех. процесса ? (перечислите варианты)
- а) износ подшибников меняют при ППР / ТО /ТР.
- б) натянутость цепей натягивают при ТР и ТО.
- в) растянутость звеньев конвейера менячют при збоях на данном участке конвейерной ленты.
- г) неправильные параметры датчиков настраивают по местоположению или меняют.
- д) качество крепления контролируют при ТО.
- е) качество заземления контролируют при ТО..
- ж) скачки напряжения- ?????.
- з) неправильные выбранные режимы ЮСТИРОВКА, моделирование.
- и) качество материала моделирование соотношением.
- к) конструкторские недоработки модернизациия.
- л) недостаточно давления/ вакуума/ температуры модернизацйия при ТО, ТР, ППР.
- м) запыление / грязь /влажность уборка при ТО.
- н) качество защиты от среды эксплуатации.
- 21) Если неоднократно катаклизм вызвал выход за пределы эксплуатации, то вероятность выхода мехатронного узла в последующий катаклизм возрастает?
- а) если произошел износ.
- б) если произошла деформация.
- г) если произошло изменение структуры.
- 22) Как запас прочности влияет на надежность эксплуатации?
- 23) У производителя можно запросить о сколько сколько попыток достаточно для выхода системы из рабочего состояния?

По величине отходов и вторсырью можно судить о качестве менежмента и использования мехатронных узлов?