Контроль работоспособности медицинского оборудования

В медицине используется технологически сложное и дорогостоящее оборудования. Несвоевременное проведение регламентных работы, задержки ремонта оборудования приводят к повышению затрат на восстановление его работы, снижению качества и доступности медицинской помощи и недовольству пациентов.

В контроле работоспособности мед. оборудования участвуют такие должности как ответственный инженер, и использующий это оборудование врач.

У каждого медицинского предприятия одинаковые требования к медицинскому оборудованию: ремонт оборудования должен происходить согласно регламенту проведения работ, срок эксплуатации не должен превышать таковой указанный в сопроводительном документе оборудования.

Учет работы медицинского оборудования разделен на две группы лиц взаимодействующих с оборудованием это : инженер и медицинский работник. Инженер должен следить за состоянием оборудования, а медицинский работник должен записывать использование работ проведенных с этим оборудованием. Однако для разработки сузим область медицинского оборудования и остановимся на 3х типах: оборудование не нуждающиеся в постоянном обслуживании, например тонометр, оборудовании с определенными условиями использования например аппараты мрт, оорудование с обязательным переодическим техническим обслуживанием.

Таким образом можно выделить следующие требования:

* Для Инженера:
  + Внесение информации о допустимой нагрузке на оборудование (количество часов работы в день);
  + Ведение графика регламентных работ (периодов недоступности оборудования для проведения исследований);
  + Постановка оборудования на ремонт;
  + Контроль исполнения сроков регламентных и ремонтных работ.
* Для медицинских работников:
  + Ведение расписания проведения исследований в зависимости от расписания регламентных работ, максимальной нагрузки, и ремонта оборудования.

Также необходимо учитывать определённые ограничения:

* + Продолжительность работы врача-диагноста должна учитывать допустимую нагрузку на оборудование;
  + Врач-диагност не может планировать своё расписание на период проведения регламентных работ и в период постановки оборудования на ремонт.