

**Система научной организации
труда в СССР. НОТ и
бережливое производство**

Тема 4

Разделы занятия:

- 1) История развития НОТ.
- 2) Организация и оснащение рабочих мест.
- 3) Средства оповещения.
- 4) Результаты внедрения НОТ.

Выдающиеся деятели НОТ:

В 1918 г. Профессор О.А. Ерманский издает книгу «Система Тейлора»

В 1921 г. А.К. Гастев создает институт труда при ВЦСПС, который затем преобразуется в Центральный институт труда (ЦИТ)

В 1921 г. А.К. Гастев издает книгу «Как надо работать»

В 1922 г. Российский теоретик А.А. Богданов издает фундаментальный труд «Тектология. Всеобщая организация труда».

В 1924 г. А.К. Гастев издает книгу «Трудовые установки»

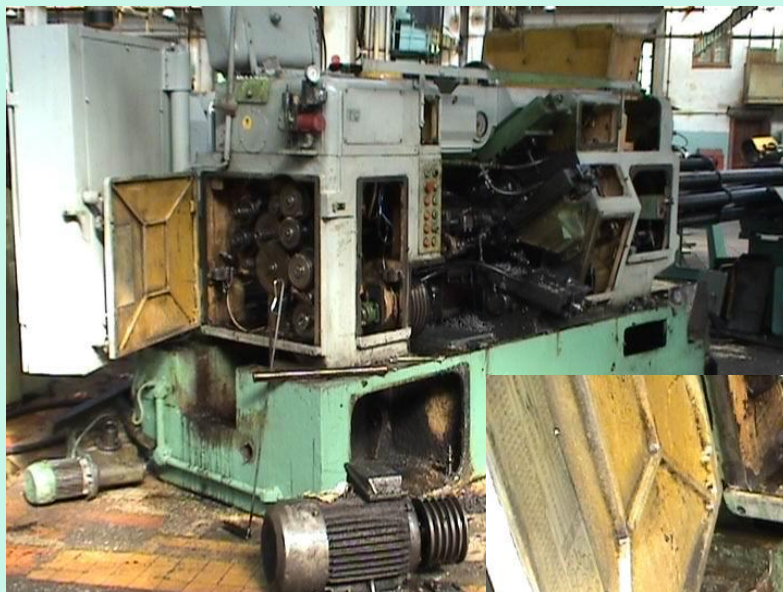
В 1929 г. А.К. Гастев издает книгу «Нормирование и организация труда»

В 1935 г. А.К. Гастев издает книгу «Научная организация труда»

LEAN

На что направлено внедрение НОТ:

Устранение дефектов, восстановление первоначального состояния оборудования



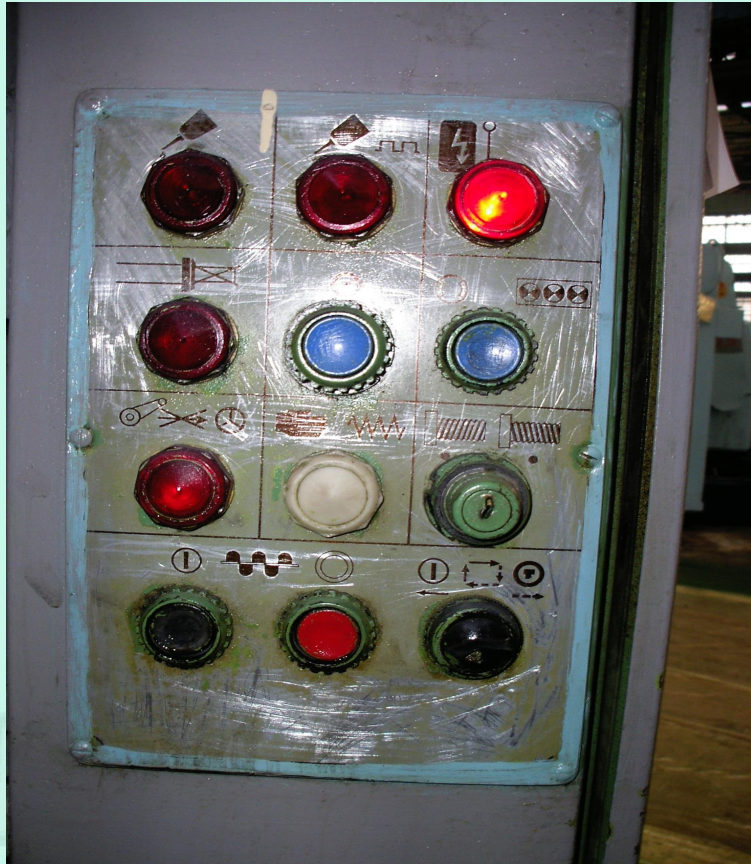
Организация и оснащение рабочих мест:

Средства оснащения	Составляющие элементов оснащения
1. Основное технологическое оборудование	Станки, машины, агрегаты, автоматические линии, пульта дистанционного управления и т. д.
2. Вспомогательное оборудование	Сборочные, сварочные, испытательные стенды, транспортеры (напольные и подвесные), рольганга и склизы для перемещения материалов, подъемные устройства и краны
3. Технологическая оснастка	Приспособления и инструмент (режущий, мерительный и вспомогательный)
4. Организационная оснастка	<ul style="list-style-type: none">- Средства для хранения и размещения приспособлений, инструментов, вспомогательных материалов, запасных частей (рабочие столы и верстаки, тумбочки, стеллажи, приемные столики, полки, шкафы).- Производственная тара для заготовок, полуфабрикатов, отходов и готовой продукции (контейнеры, ящики, поддоны, баксы и т. п.)- Производственная мебель (стулья, кресла, подножные решетки, подставки, подлокотники, упоры и т. п.).- Средства для хранения и размещения документации (пюпитры, подставки, планшеты, кронштейны и т. п.).- Средства сигнализации и связи (звуковые, световые, комбинированные сигнальные устройства, системы телефонной и радиосвязи).- Средства освещения (общего и местного)- Средства ухода за оборудованием и рабочим местом (щетка, масленки, крючки и т. п.)- Оградительные и предохранительные устройства (экраны, завесы, очки, щитки, респираторы и т. п.), плакаты по технике безопасности.

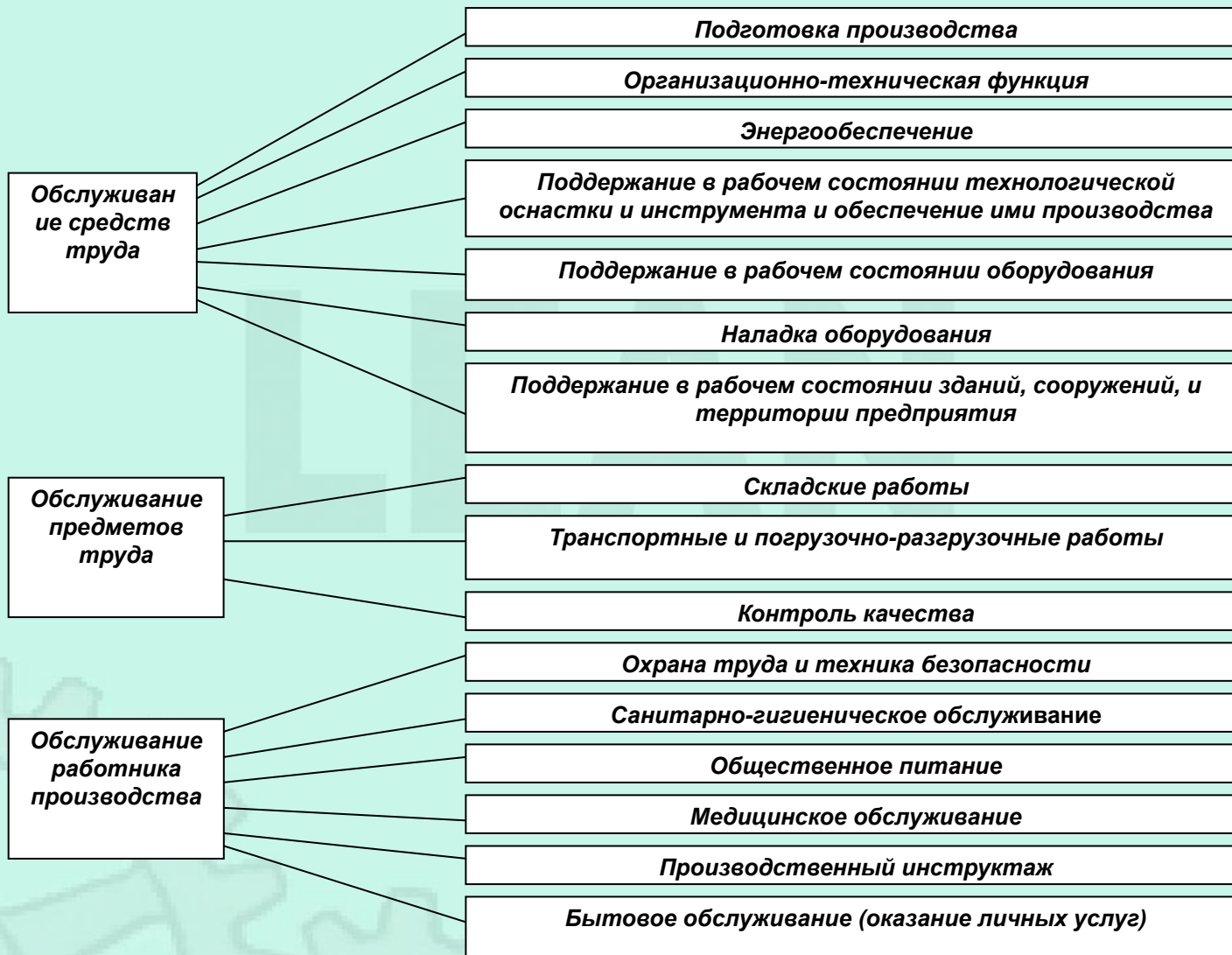
Средства оповещения

Классификационный признак сигнализации	Вид сигнализации
Принадлежность сигнального устройства	- Индивидуальная (для одного рабочего места). - Групповая (группа рабочих обслуживается одним сигнальным устройством)
Форма	- Световая - Звуковая - Знаковая - Флажковая - Электромеханическая - Комбинированная
Характер	- Поисковая - Вызывная - Комбинированная
Назначение	- Информационная - Предупредительная - Аварийная

Сигнальные средства оповещения



Средства оповещения



Стандарты в системе НОТ:

Урок № 2

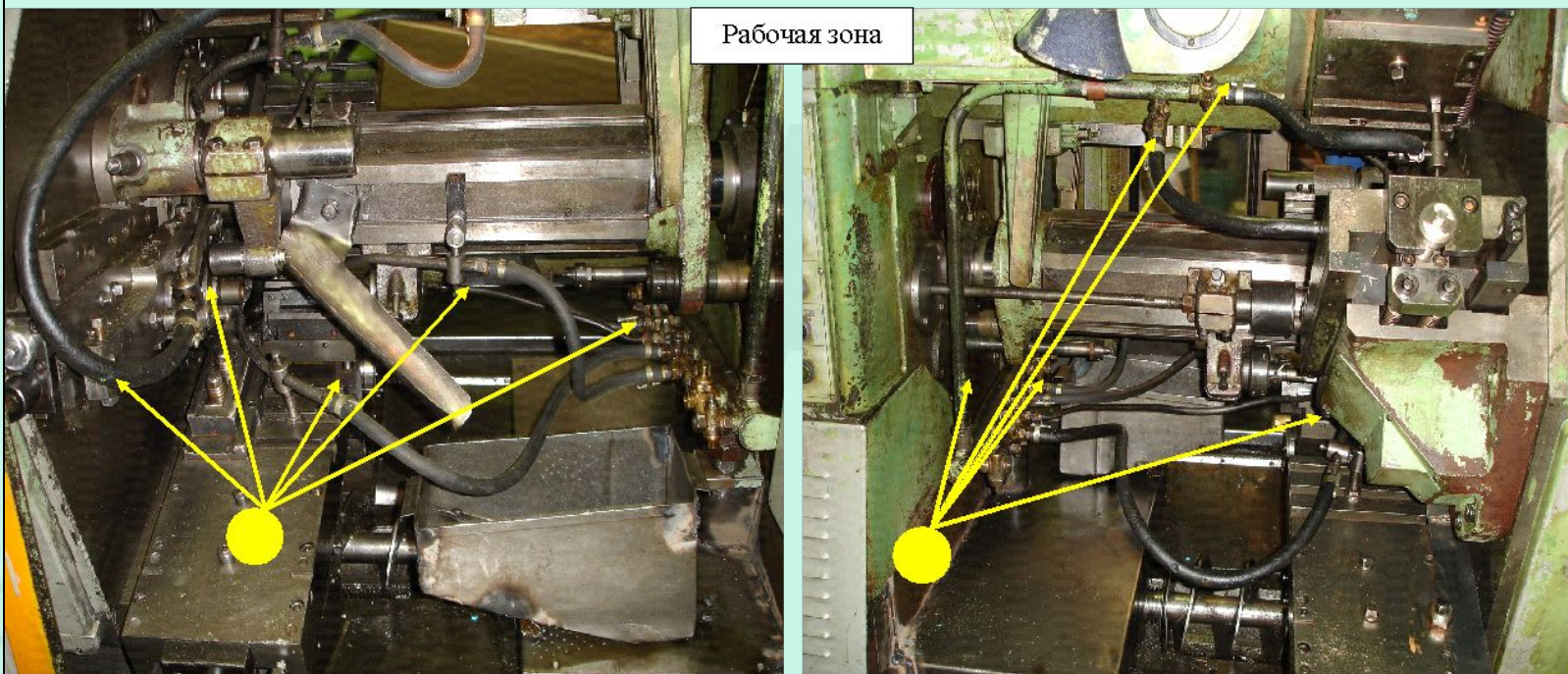
Проверка герметичности трубопроводов СОЖ

Периодичность: в начале смены, в течении смены

Цель: проверить герметичность трубопроводов СОЖ

Порядок действий:

Рабочая зона



1. Убедиться в целостности шлангов подвода СОЖ
2. Убедиться в отсутствии утечек СОЖ через соединения
3. В случае обнаружения утечек сообщить в ремонтную службу

Стандарты в системе НОТ:

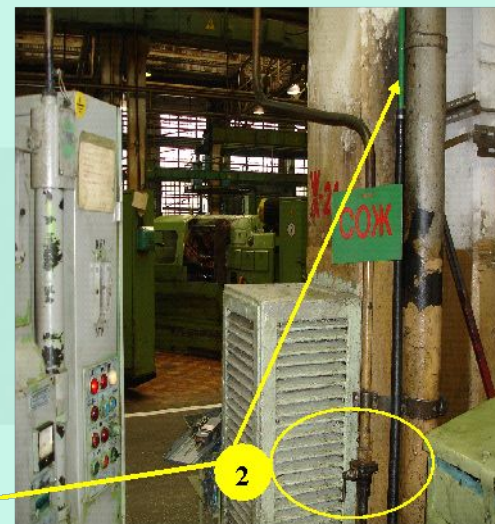
Урок № 3

Проверка уровня СОЖ

Периодичность: 1 раз в начале смены

Цель: проверить уровень СОЖ

Порядок действий:



1. Проверить уровень СОЖ в системе охлаждения по маслоуказателю: уровень СОЖ должен быть между отметками MAX/MIN
2. При понижении уровня СОЖ до отметки MIN (нижняя риска) **станок не включать**, долить СОЖ до отметки MAX

Результаты внедрения НОТ:



Было

Стало

