



university

Тюменский  
индустриальный  
университет

## **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН НЕФТЕГАЗОТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ И  
СРЕДЫ»**

**ТЕМА:**

**РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ  
РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕЛОВЕКА**

**ПРОВЕРИЛ:**

доцент, к.т.н.,

Чекардовская И.А.

[www.tyuiu.ru](http://www.tyuiu.ru)

**ВЫПОЛНИЛ:**

обучающийся группы

ПСТбз-17-1

Насиров Г.М.

## ***РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ И ВОЗРАСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕЛОВЕКА (РАЗРАБОТКА РАБОЧЕГО МЕСТА ДЛЯ ОПЕРАТОРА)***

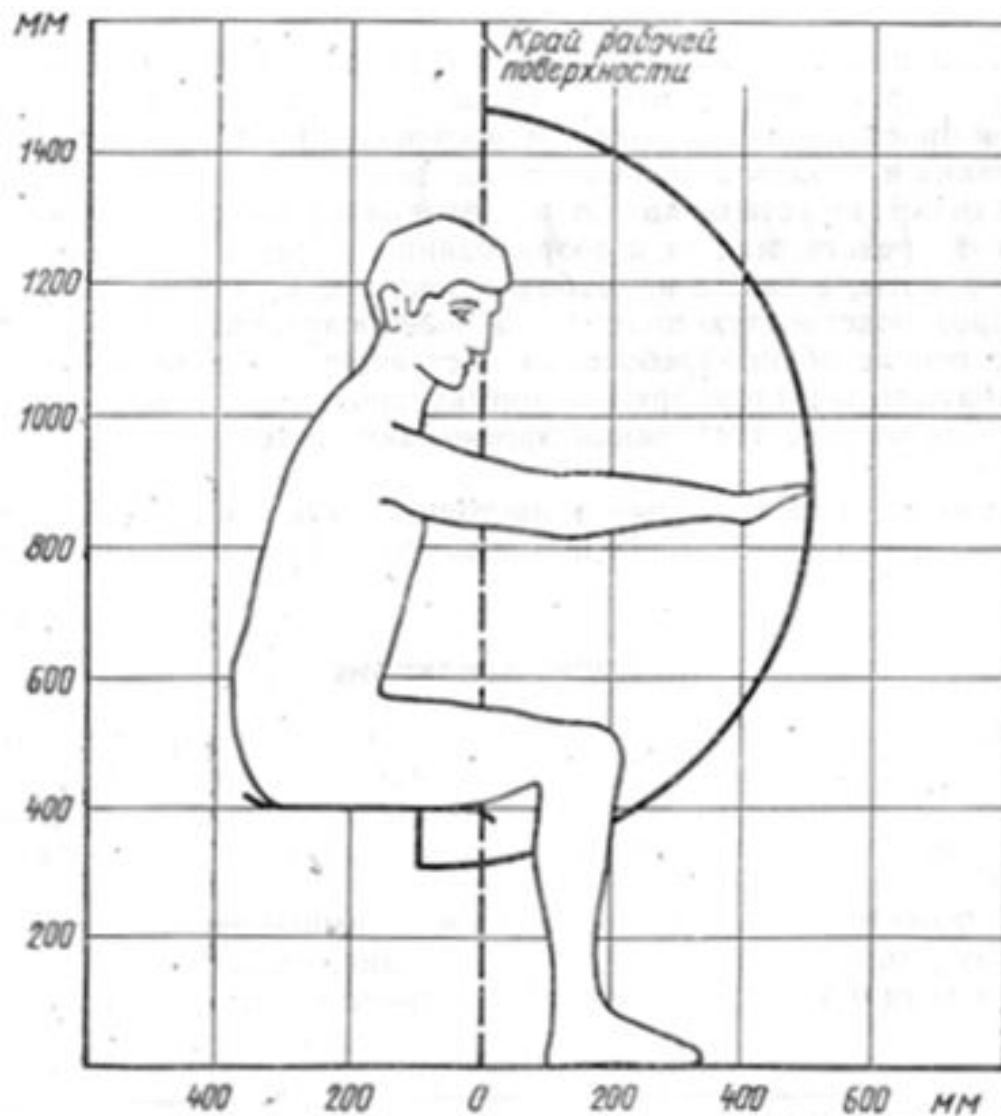
В работе рассмотрено рабочее место оператора технолога предприятия ООО “ТТ”.

ООО ”ТТ” занимается контролем за оборудование по транспортировке полезных углеводородов.

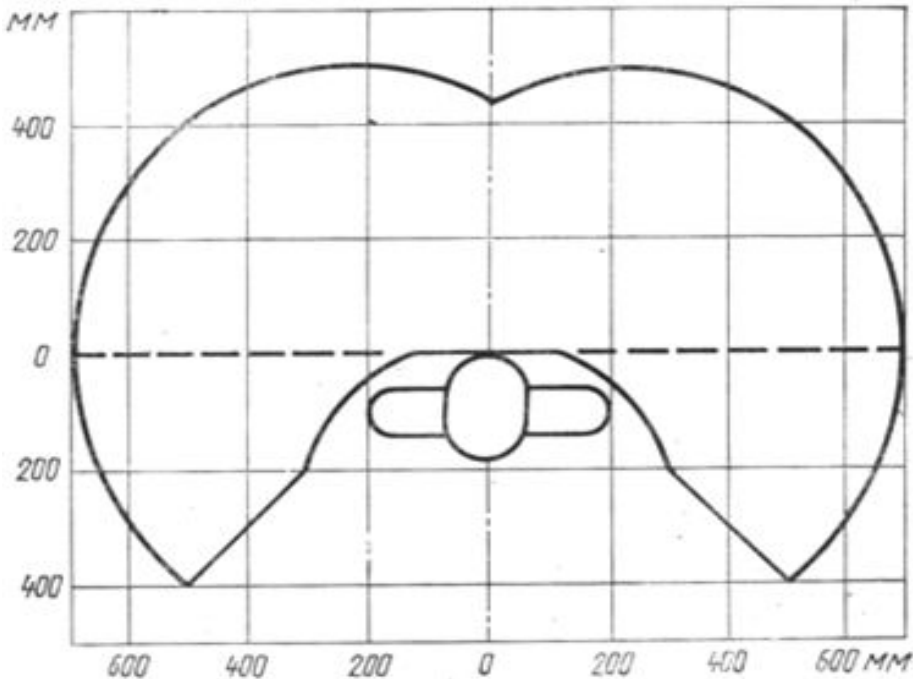
В обязанности отдела входит:

1. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов;
2. Регулирование технологического режима с пульта управления;
3. Обеспечение синхронности циклов всего производства;
4. Участие в плановом ремонте и обслуживании;
5. Отбор проб сырья и конечного продукта;
6. Учет сырья, реагентов, топлива и проч.;
7. Ведение журнала приема и сдачи дежурств.

## Описание параметров рабочего места



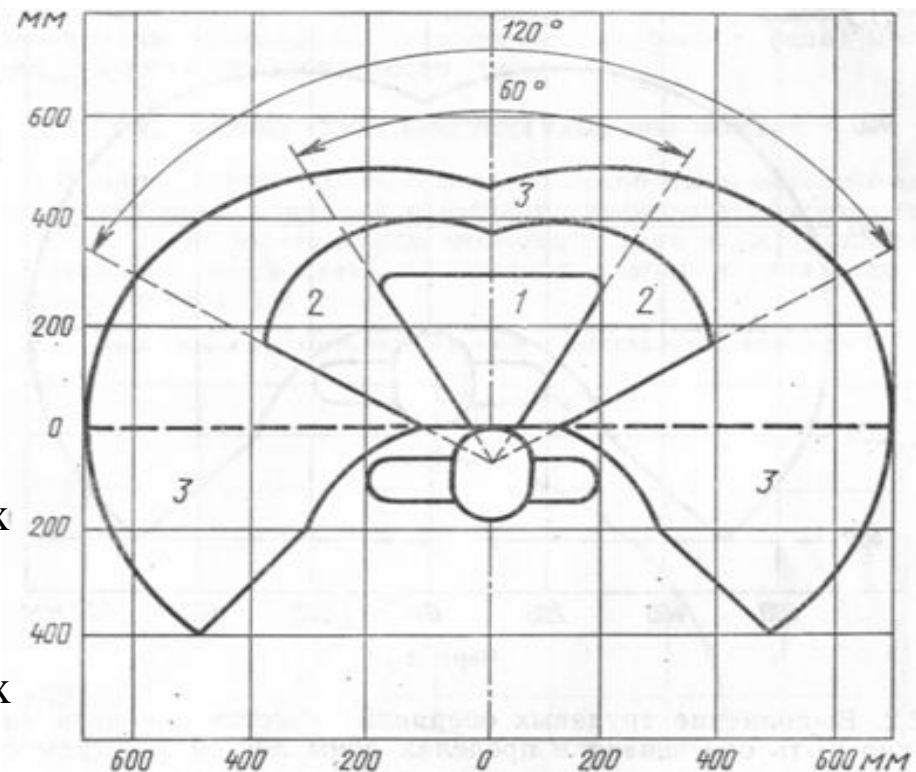
Зона досягаемости моторного поля в  
вертикальной плоскости



Зона досягаемости моторного поля в горизонтальной плоскости при высоте рабочей поверхности над полом 725 мм

Зоны для выполнения ручных операций:

- 1 – зона для размещения наиболее важных и очень часто используемых предметов (оптимальная зона моторного поля);
- 2 – зона для размещения часто используемых предметов (зона легкой досягаемости моторного поля);
- 3 – зона для размещения редко используемых предметов (зона досягаемости моторного поля).



## Связь эргономики и охраны труда

Охрана труда выявляет и изучает возможные причины производственных несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий, взрывов, пожаров и разрабатывает систему мероприятий и требований с целью устранения этих причин и создания, безопасных и благоприятных для человека условий труда.

Сложность стоящих перед охраной труда задач требует использования достижений и выводов многих научных дисциплин, прямо или косвенно связанных с задачами создания здоровых и безопасных условий труда.

Так как главным объектом охраны труда является человек в процессе труда, то при разработке требований производственной санитарии используются результаты исследований ряда медицинских и биологических дисциплин.

Эргономика по природе своей занимается профилактикой охраны труда. Комплексный подход, характерный для эргономики, позволяет получить всестороннее представление о трудовом процессе и тем самым открывает широкие возможности его совершенствования.

## ВЫВОДЫ

Были сформулированы эргономические требования к организации рабочего места оператора технолога, даны размерные характеристики рабочего пространства, предъявлены требования к рабочему месту и размещению компьютера. Рабочее помещение рассмотрено с точки зрения эстетики. Эргономика позволяет получить всестороннее представление о трудовом процессе и тем самым открывает широкие возможности его совершенствования.

Внедрение результатов эргономических исследований в практику дает ощутимый социально-экономический эффект. Как отечественный, так и зарубежный опыт внедрения эргономических требований свидетельствует о том, что приводит к существенному повышению производительности труда. При этом грамотный учет человеческого фактора представляет собой не разовый источник повышения, а постоянный резерв увеличения эффективности общественного производства.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**