



Звіт з технологічної
практики
ПАТ "Укрхімпроєкт"
Студента групи А-89
Олійника Степана

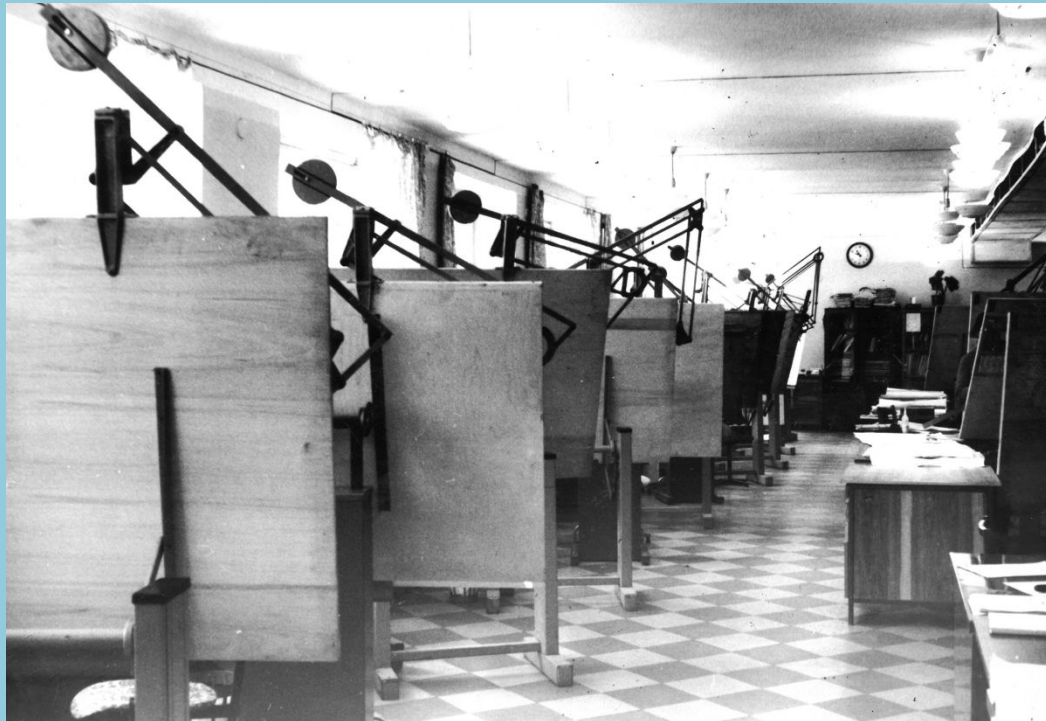




УКРХІМПРОЕКТ



ПАТ «Укрхімпроєкт» є одним з провідних проектних інститутів України, географія реалізованих проектів якого виходить далеко за межі нашої країни. На сьогоднішній день інститут виконує комплексне проектування об'єктів хімічної промисловості, нафтогазового і нафтохімічного комплексів, а також цивільного і промислового будівництва. Крім цього ми виконуємо інженерні обстеження і паспортизацію будівель, споруд і окремих будівельних конструкцій. Серед наших надійних партнерів десятки найбільших промислових підприємств і проектних інститутів України, Росії, Казахстану, Узбекистану, Туркменістану, Азербайджану та інших країн далекого зарубіжжя. Сотні успішно реалізованих проектів і позитивні відгуки замовників не тільки свідчать про наш високий професіоналізм, а й вселяють тверду впевненість у власних силах.





Основні напрямки діяльності:

- Комплексне проектування об'єктів нового будівництва.
- Розробка проектної документації для реконструкції, розширення та технічного переоснащення підприємств і окремих виробництв.
- Проектування нестандартизованого устаткування.
- Авторський нагляд на об'єктах будівництва.
- Інженерні обстеження будівель, споруд, будівельних конструкцій та розробка проектів по їх відновленню, капітального ремонту або реконструкції.
- Паспортизація будівель і споруд.





Переваги співпраці з ПАТ «Укрхимпроект»:

- Впроваджена і функціонує в ПАТ «Укрхимпроект» система менеджменту якості, що відповідає стандарту ISO 9001: 2008, є гарантією якісного виконання проектних робіт.
- Висока кваліфікація фахівців і належний рівень їх технічної, нормативної та інформаційної оснащеності дозволяє з успіхом вирішувати найскладніші завдання комплексного проектування.
- Завдяки використанню широкого асортименту спеціалізованого програмного забезпечення якість наших проектних рішень має виключно високий рівень





ХАРАКТЕРИСТИКА СЛУЖБИ МЕТРОЛОГІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ

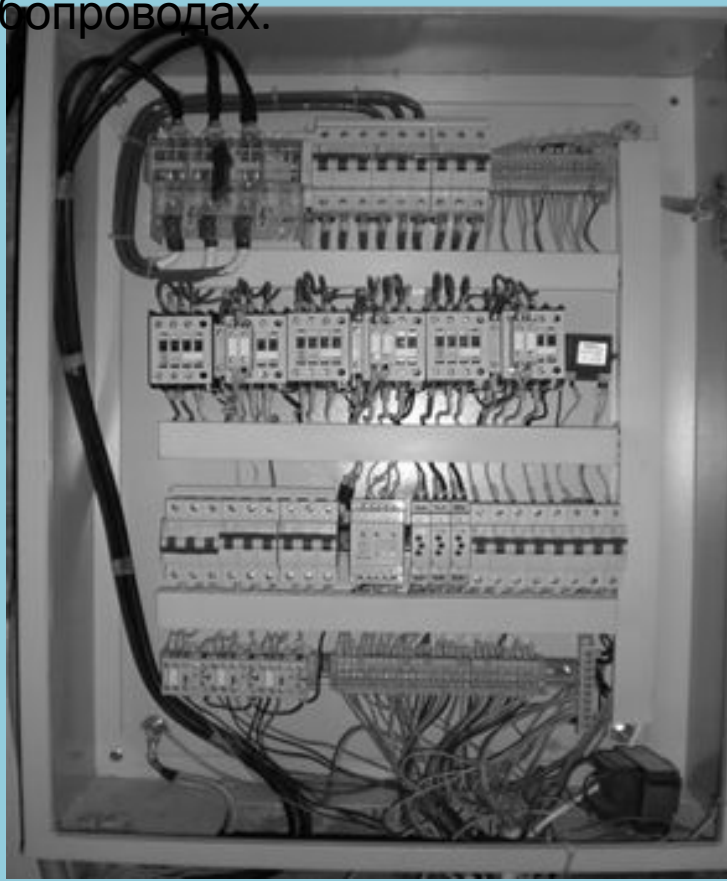
Метрологічна служба підприємств, організацій та установ включає відділ головного метролога, інші структурні підрозділи (перевірочні, вимірювальні лабораторії, групу ремонту засобів вимірювань, бюро прокату, і т. Д.) І створюється для виконання завдань із забезпечення єдності вимірювань і метрологічного забезпечення досліджень, розробки, випробувань та експлуатації продукції чи інших областей діяльності, закріплених за підприємством.





МОНТАЖ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Основним при монтажу вимірювальних перетворювачів і відбірних пристроїв являється правильний вибір місця установки і конструктивне рішення вузла пристрою, яке відповідає умовам роботи даного пристрою і експлуатаційним вимогам. Ці питання вирішуються в процесі розробки монтажних креслень. На цьому етапі підбираються креслення типових конструкцій для установки: виконавчих механізмів, регулюючих органів і відбірних пристроїв, які розміщують на стінах, міжповерхових перекриттях, колонах приміщення або безпосередньо на технологічних агрегатах і трубопроводах.





ПРИЛАДИ Й УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНИХ РОБІТ

Контроль стану ізоляції проводиться двома способами: діелектричне тестування та вимірювання опору ізоляції.

Вимірювання опору ізоляції при знятому робочому напрузі проводиться методом накладання постійної напруги. Для цього використовується спеціальний прилад - мегомметр.

Найпоширенішими електровимірювальними приладами, які використовуються при налагодженні систем автоматизації, є комбіновані прилади - мультиметри.

Найбільш широке поширення в даний час мають цифрові мультиметри.



ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ

Інтелектуальні датчики

Використання інтелектуальних датчиків (ВД) дає можливість по-новому підійти до розподілу функцій між основними елементами систем контролю і управління, зокрема звільнити центральний процесор від необхідності обробки великих обсягів первинної інформації.

ВД дозволяє забезпечити виконання відповідних функцій, що підвищують інформативність вихідного сигналу, формування потоку даних з необхідною достовірністю на основі аналізу досить великої кількості результатів окремих, щодо недостовірних вимірників.

APT3700N



Интеллектуальный датчик дифференциального, избыточного, абсолютного давления для атомной промышленности

ATT2100



Интеллектуальный датчик температуры

ATT2200



Интеллектуальный датчик температуры (на DIN-рейке)

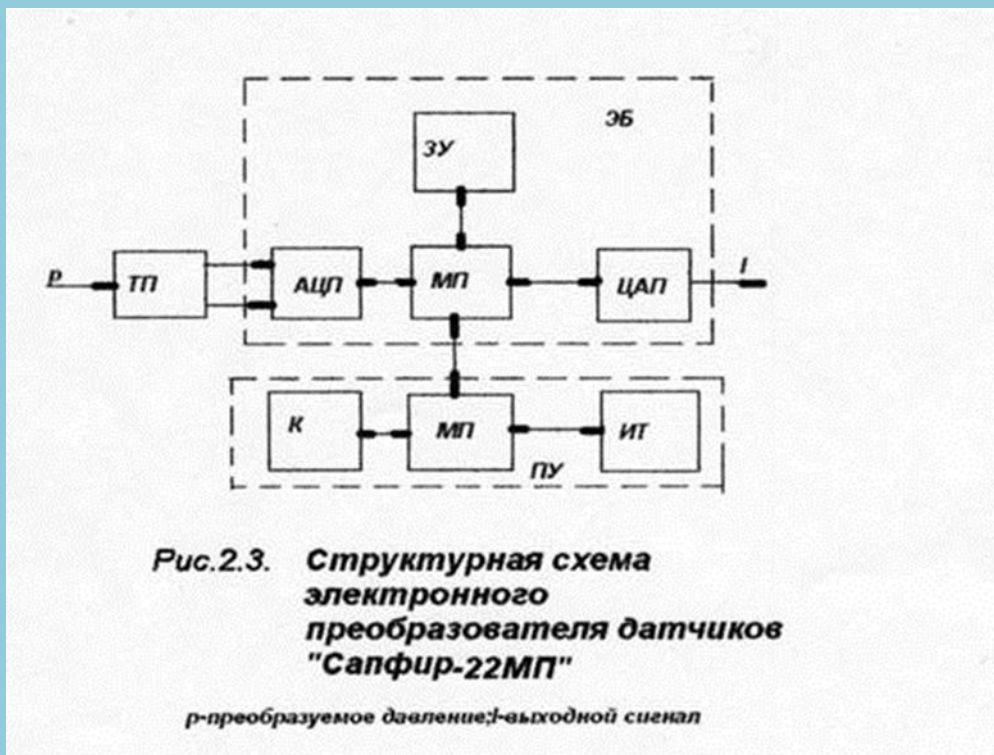
MANIFOLD



Манифольд



ВД являє собою сукупність апаратних і програмних засобів, що забезпечують відображення властивостей об'єкта контролю або управління у вигляді деякої структури даних, що формуються в результаті обробки вихідного сигналу вимірювального перетворювача за певним алгоритмом.



Аналого-цифровий перетворювач АЦП перетворює вихідну напругу





Джерела інформації



с. 235-238

