**23.01.2020 Виробництво, монтаж монтажних щитів і пультів.**

**Технічна документація монтажних щитів і пультів.**

1. Нормативні документи на МЩ і пульти систем автоматизації виробництва.
2. Класифікація МЩіП.
3. Застосування МЩіП.
4. Класифікація МЩ за призначенням.
5. Технічна документація на видалення МЩіП.

1///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Нормативний документ – технічний документ який розроблений високо класифікованими спеціалістами згідно державних стандартів та технічних документацій(вказівок) і є обов’язковим для технічних проектів в галузі автоматизації підприємства.

2///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

За конструкцією(будовою) МЩіП діляться на:

1. Об’ємні
2. Плоскі

За несучою конструкцією:

* Каркасні
* Без каркасні

Монтажна шафа – конструкція виробу яка дистанційно або по місцю призначена для контролю, регулювання технологічних параметрів у шкідливому або автоматизованому виробництві.

Пульт – конструкція об’ємна/плоска, яка призначена для контролю, регулювання, управління технологічними параметрами об’єкта виробництва протягом тривалого часу із можливістю сидячого положення працівника.

3///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Об’ємні і плоскі шаф:

1. Автоматизація технологічних операцій(в котельні система гарячої холодного постачання, система постачання живильної води в деаератор)
2. Автоматизація технологічного процесу із дистанційним керуванням і контролем технологічного процесу.
3. Системи електропостачання
4. Система освіти та тренажерні навчальні засоби

Застосування пультів:

1. Дистанційні диспетчерські приміщення станцій водопостачання
2. Диспетчерські в атомних електростанціях і гідро-електро-станцію
3. Пульти військових ракетних космічних засобах
4. Пульти для складання механічних і дерев’яних виробах

4///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

За призначенням щити діляться на:

* Місцеві
* Агрегатні
* Блокові
* Допоміжні

Технічна документація – комплект технічних документів які мають функціональне призначення і необхідні для виготовлення, монтажу, налагодження технічних засобів автоматизації.

5///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////