

ЗМІСТ

Передмова	3
1. Класифікація осцилографів	4
2. Основні технічні характеристики осцилографів	6
3. Електронно-променеві трубки	9
3.1. Загальні відомості	9
3.2. Запам'ятовуючі електронно-променеві трубки.....	13
3.3. Електронно-променеві трубки з розподіленою системою відхилення	15
4. Структурні схеми осцилографів	17
4.1. Загальні відомості	17
4.2. Двоканальні осцилографи	22
4.3. Осцилографи з автоматизацією процесу керування.....	24
4.4. Стробоскопічні осцилографи	27
4.5. Цифрові осцилографи	30
4.6. Запам'ятовуючі осцилографи	33
5. Двоканальний осцилограф MOS-620FG	35
5.1. Основні технічні характеристики осцилографа	35
5.2. Органи керування та регулювання, їх призначення	36
5.3. Підготовка приладу до роботи.....	41
5.4. Практичні рекомендації з використання осцилографа.....	45
6. Цифровий запам'ятовуючий осцилограф DS 5152 CA	49
6.1. Основні технічні характеристики осцилографа DS 5152 CA	50
6.2. Передня панель осцилографа та інтерфейс користувача ...	50
6.3. Перевірка функцій осцилографа.....	53
6.4. Компенсація пробника.....	55
6.5. Режим автоматичного спостереження сигналу	57

6.6. Настроювання вертикальної системи	57
6.7. Настроювання горизонтальної системи	59
6.8. Синхронізація осцилографа.....	60
6.9. Приклади використання осцилографа	62
7. Осцилографічні методи вимірювання фізичних величин.....	70
7.1. Вимірювання напруг	70
7.2. Вимірювання різниці фаз.....	72
7.3. Вимірювання часових інтервалів.....	75
7.4. Вимірювання параметрів імпульсів.....	76
7.5. Вимірювання частоти періодичного сигналу	78
7.6. Вимірювання коефіцієнта амплітудної модуляції.....	79
8. Рекомендації щодо вибору осцилографа.....	81
Список літератури	83