

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства  
Тверской области  
ГБПОУ «Удомельский колледж»

Рассмотрена на заседании  
педагогического совета ГБПОУ  
«Удомельский колледж»  
Протокол № 4 от 31 августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Зам.директора по УР  
Бойцова Е.В.  
№.109/1 от 31.08.2023г.

**Методическая разработка для проведения срезовой работы  
по промежуточной аттестации**

**МДК 03.01. Сборка, ремонт, регулировка контрольно – измерительных  
приборов и автоматики**  
(обще профессиональная подготовка)

**по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих**

*профессия: 15.01.20. Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике*

г. Удомля, 2023г.

**МДК 03.01. Сборка, ремонт, регулировка контрольно – измерительных приборов и автоматики**

Методическая разработка разработана для проведения срезовой работы по промежуточной аттестации по МДК 03.01. Сборка, ремонт, регулировка контрольно – измерительных приборов и автоматики

На основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее–ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 15.01.20 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике и рабочих программ профессиональных модулей, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы подготовки квалифицированных рабочих служащих среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 291 от 18 апреля 2004 г.

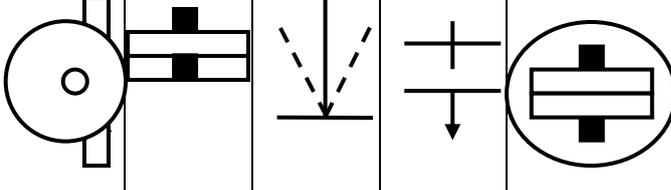
Организация-разработчик: ГБПОУ «Удомельский колледж»

Разработчики: Лазерко И.Р. преподаватель

# «Контрольно-измерительные приборы»

## Тест № 1

### 1 вариант

	Вопрос	Варианты ответов
1	Для измерения косвенным методом падения напряжения на элементе электрической цепи потребуются приборы:	а) амперметр
		б) вольтметр
		в) ваттметр и амперметр
		г) вольтметр и омметр
		д) счетчик
2	Для измерения прямым методом тока в цепи используют:	а) ваттметр
		б) вольтметр и амперметр
		в) вольтметр
		г) амперметр
		д) частотомер
3	Единицей измерения активной мощности является:	а) Вольт
		б) Ватт
		в) Ампер
		г) Генри
		д) Симменс
4	Относительная погрешность измерений определяется по формуле:	а) $\gamma_A = A_{изм} - A$
		б) $\gamma_A = \frac{\Delta A}{A}$
		в) $\gamma_A = \frac{\Delta A}{A} \times 100\%$
		г) $\gamma_A = \frac{A}{\Delta A} \times 100\%$
		д) $\gamma_A = A - A_{изм}$
5	В каком положении должна располагаться шкала прибора в данном случае: 	а) горизонтально
		б) вертикально
		в) под наклоном
		г) в любом положении
		д) под углом $50^0$
6	Прибор какой системы можно использовать для измерения количества потребляемой энергии?	а) электродинамической
		б) индукционной
		в) магнитоэлектрической
		г) электромагнитной
		д) вибрационной
7	Какое из условных обозначений соответствует прибору электродинамической системы?	

		а)	б)	в)	г)	д)
8	Единицей измерения реактивной мощности цепи переменного тока является:	а) В				
		б) Вт				
		в) Ом				
		г) А				
		д) ВАр				
9	Цифровые приборы – это приборы	а) с непрерывным отсчетом				
		б) с дискретным отсчетом				
		в) с графическим изображением				
		г) ваш вариант				
		д) показывающие изменение величины во времени				
10	Для чего в измерительном механизме прибора необходима стрелка?	а) для установки стрелки в нулевое положение				
		б) для повышения точности измерений				
		в) для прекращения колебаний подвижной части				
		г) для указания измеряемой величины				
		д) для создания противодействующего момента				

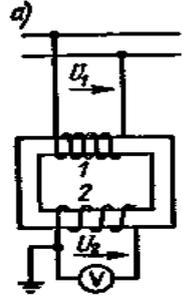
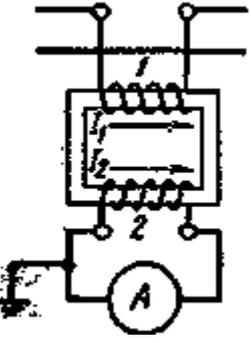
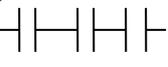
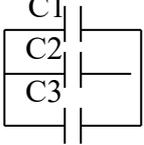
## ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

### 1 вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в	г	б	в	б	б	б	д	б	г

## 2 вариант

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	Цифровые приборы – это приборы	а) с непрерывным отсчетом
		б) с дискретным отсчетом
		в) с графическим изображением
		г) ваш вариант
		д) показывающие изменение величины во времени
2	Точность технических приборов равна:	а) 0,05;0,1
		б) 0,2;0,5
		в) 1;1,5;2,5
		г) 4
		д) >4
3	Какое из условных обозначений соответствует прибору магнитоэлектрической системы?	
4	Прибор какой системы можно использовать для измерения напряжения, тока и мощности в цепях постоянного и переменного тока?	а) электромагнитной
		б) индукционной
		в) электродинамической
		г) магнитоэлектрической
		д) ферродинамической
5	Абсолютная погрешность измерений определяется по формуле:	а) $\gamma_A = A_{изм} - A$
		б) $\gamma_A = \frac{\Delta A}{A}$
		в) $\gamma_A = \frac{\Delta A}{A} \times 100\%$
		г) $\gamma_A = \frac{A}{\Delta A} \times 100\%$
		д) $\gamma_A = A - A_{изм}$
6	При работе прибора какой системы используется принцип втягивания ферромагнитного сердечника в катушку с током?	а) электромагнитной
		б) индукционной
		в) магнитоэлектрической
		г) электродинамической
		д) выпрямительной
7	При измерении тока в высоковольтных цепях переменного тока применяются	а) амперметры магнитоэлектрической системы
		б) магнитоэлектрические гальванометры
		в) амперметры электростатической системы
		г) амперметр соответствующей системы с трансформатором тока
		д) амперметр выпрямительной системы с трансформатором напряжения

8	На какой из схем изображен измерительный трансформатор тока?	 <p>a)</p>	 <p>б)</p>
9	Какая формула справедлива для вычисления сопротивления проводника	а) $R = \rho \times \frac{\ell}{S}$	б) $R = \frac{U}{I}$
10	В каком случае ёмкость конденсаторов будет равна: $C_1+C_2+C_3$	а) $C_1 \ C_2 \ C_3$ 	б) 

### ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

#### 2 вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	в	г	в	а	а	г	б	а	б

### Критерии оценки

Количество правильных ответов	Оценка
10 - 9	Отлично
8 - 6	Хорошо
5 - 4	Удовлетворительно
Менее 3	Неудовлетворительно