



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА «НАДЕЖДА ЭНЕРГЕТИКИ»
СРЕДИ СТУДЕНТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ**

Практический конкурс

**«ПОИСК НЕИСПРАВНОСТИ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА
РЕЗЕРВА С РЕЛЕ ОБРЫВА ФАЗЫ ЕЛ-11УЗ»**

1. Состав стенда:

№ п/п	Наименование оборудования	Марка	Количество
1	Ввод (имитация)	-	2
2	Автоматический выключатель ввода	ВА 47 29 3Р 16С	2
3	Магнитный пускатель	ПМЛ 221 220 В 50 Гц	2
4	Реле обрыва фазы	ЕЛ-11УЗ	1
5	Автоматический выключатель электроприемника	ВА 47-29 1Р 6С	3
6	Электроприемники на каждую фазу	Светильник НСП 02 с лампами накаливания Б- 220-40	3 комплекта
7	Соединительные провода	ПВ-1 1х1,5 (l = 0,3 м)	30

2. Методика выполнения

2.1. Ознакомиться со схемой стенда АВР с реле обрыва фазы ЕЛ-11УЗ

2.2. Определить и устранить неисправность схемы АВР с реле обрыва фазы ЕЛ-11УЗ с помощью измерительной установки – мультиметра АКИП GDM 354А.

2.3. Проверить работоспособность собранной схемы.

2.4. После проверки схемы стенда АВР с ЕЛ-11УЗ преподавателем смоделировать:

- действие АВР путем отключения главного питания (отключение трех фаз);
- проверить действие реле обрыва фаз ЕЛ-11У3 путем отключения одной из фаз главного ввода.

2.5. Разобрать схему стенда.

3. Критерии оценки практического конкурса

№ п/п	Наименование критерия	Порядок оценки	Баллы
1	Поиск и устранение неисправности АВР	1.1. Правильность	10
		1.2. Время	10
Всего баллов (макс)			20
<p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение конкурса допускается команда в количестве не более 3 человек; - поиск неисправности допускается выполнять одновременно всем участникам; - в порядке оценки критерия 1.1.указано максимальное количество баллов: 10 баллов – 0 ошибок; 8 баллов – 1 ошибка; 4 балла – 2-3 ошибки; 0 баллов – 4 и более ошибок; - присвоение баллов по критерию п. 1.2 распределяется от минимального времени устранения неисправности: 1 место – 10 баллов 2 место – 9 баллов 3 место – 8 баллов 4 место – 7 баллов 5 место – 6 баллов 6 место – 5 баллов 7 место – 4 баллов 8 место – 3 баллов 			