

Отчёт по практике

По дисциплине ПМ02

Отчёт выполнил:

Студент группы 389-э

Бадьин Владимир

Интер РАО ЕЭС

- ▣ Я проходил практику на Верхнетагильской ГРЭС.



Интер РАО ЕЭС

- ▣ Верхнетагильская ГРЭС — тепловая электростанция в Верхнем Тагиле , работающая в составе АО «Интер РАО - электрогенерация». В эксплуатации с 29 мая 1956 года.
- ▣ Станция включает 11 энергоблоков электрической мощностью 1497 мвт и тепловой — 500 гкал/ч. Топливо станции: уголь мазут и газ (100 %). численность персонала — 1119 человек.

Общие требования по охране труда

- Согласно правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребители работники II квалификационной группы должны иметь отчетливое представление об опасности электрического тока и приближения к электрическим частям, знать основные меры предосторожности при работах в электроустановках, правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим от электрического тока.
- Электротехнологический и электротехнический персонал со II квалификационной группой по электробезопасности к самостоятельной работе в электроустановках допускается в возрасте, установленном действующим законодательством.
- Каждому работнику, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы, подтверждающее присвоение ему II квалификационной группы по электробезопасности. Удостоверение дает право на обслуживание персоналом тех или иных электроустановок в качестве электротехнологического или электротехнического персонала в соответствии с должностными обязанностями и инструкциями.

Общие требования по охране труда

- Удостоверение о допуске на работу.



Общие требования по охране труда

- ▣ Персонал II квалификационной группы должен уметь:
- ▣ качественно выполнять работу; пользоваться индивидуальными электрозащитными средствами; применять правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока; тушить пожар в электроустановках.
- ▣ Работники, непосредственно обслуживающие электроустановки, за нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию любых нарушений в работе на обслуживаемом ими участке несут персональную ответственность.
- ▣ Лица, нарушившие ПТЭ и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей, в зависимости от степени и характера нарушений могут привлекаться к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности.
- ▣ Электрический ток представляет собой невидимую опасность. Вид движущегося транспорта, падающего предмета, запах газа, вращающиеся части машин предупреждают человека об опасности и дают ему возможность принять необходимые меры защиты.
- ▣ Обнаружить электрический ток без специальных приборов человек не может.

Турбогенератор ВТГРЭС

- Турбогенератор типа ТГВ-200, активная мощность 200 МВт год выпуска 1960, напряжением 15,75 вольт, частотой 50 герц, трёхфазное соединение обмоток звездой, охлаждение водородное



Системы контроля и измерения

- Панель управления и сигнализации турбогенератора и панель КИП



Бланк оперативных переключений

БЛАНК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ № _____

Начало _____ час _____ мин.
Окончание _____ час _____ мин.
« _____ » _____ 200 ____ г.

Электростанция _____
Подстанция _____

Задание _____

Последовательность производства операций при переключениях:

Бланк заполнил и переключения производит

(подпись)

Переключения разрешил

(подпись)

Бланк проверил и переключения контролирует

(подпись)

Пример составления перечня сложных переключений на ПС (эл. станции)

№№ п/п	Вид переключений	Виды переключений		Контролирующий работник	Типовая программа	Примечание
		3	4			
1	Вывод в ремонт (ввод в работу) силового трансформатора	+	+	+	6	–
2	Перевод более одного присоединения с одной СШ на другую	–	–	+	–	–
3	Перевод одного присоединения с одной СШ на другую	+	–	+	–	–
4	Вывод в ремонт (ввод в работу) выключателя путем запитки (расцепления)	+	–	+	+	–
5	Вывод в ремонт (ввод в работу) выключателя путем завода через обходной (перевод с обходного на собственный)	–	–	+	+	–

Примечание: При обслуживании электроустановки одним дежурным в смене