

Белгилөө үчүн
(для записи)

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БЫЛИМ БЕРУУ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Кара-Байта шаарындагы И. Раззаков атындагы Кыргыз мамлекеттик техникалык
университетинин филиалы
Филиал Кыргызского государственного Технического университета
им. И. Раззакова в г. Кара-Байта

КҮНДӨЛҮК ДНЕВНИК

по практике предварительная практика боюнча
студент _____

студента (ки) Умиевбекова Анураидовна (Аты жаны)
(ф.и.о.) 640200 эмеритурасы

тобу ЭЭ(Б)-1-21 багыты (направление) и экономикасы

Фишар КТЭ ии.И. Раззакова в г. Кара-Байта
факкультети, институту (наименование факультета, института)
Мекенини атайында (наименование предприятия, организации)

Практиканын отуучу жайы Раззакова жана 45432 с. Первизаске Лаврухицкий Р-си

Практиканын календарлык моюноту Календарные сроки практики

Окуу планы боюнча башталышы " _____ " аягы " _____ "
(по учебному плану начало) " 20.01.2025 "конец" 12.03.2025 "

Практикага келген моюноту " _____ " _____ ж.
Дата прибытия на практику " 20 " _____ 01 _____ 20 25 г.

Практиканы аяктаган моюноту " _____ " _____ ж.
Дата выезда с места практики " 12 " _____ 03 _____ 20 25 г.

Филиалда бекитилген жетекчи Руководитель от филиала

Минбар _____ даража, кызматы _____
Кафедра ТЭБТ _____ Звание, должность ст. асеп.
Аты жаны _____
Фамилия Умиевбекова Имя Викторьева
Отчество Викторьева

Кара-Байта ш.
г. Кара-Байта



Практиката ташырма:

Задание на практику:

1. Адистик боюнга

По ситылыгы Экспериментальны (по опыту)

2. Эндуршук маркетинг жана экономика боюнга

По экономиксе и маркетингу производства Техника - экономика

расчеты производств

3. Эксперт коргоо боюнга

По охране труда Техника безопасности и охрана труда

на производстве

4. Жесе ташырма

Индивидуальное задание

Экспертальны и расчеты

Экспертальны и расчеты

Практиканы оту туралу

Корутушук

Заключение о прохождении практики

Во время прохождения практики была
выполнена документальная работа по
изучению работы в/з, технологическое
производство, технологическое оборудование
и т.д. у завода, где производятся
продукты питания в технологическом
производстве. Технологическое оборудование
используется в системе управления
производства. Также использовался
в производстве документация и т.д.
составляется из документов и т.д.
на основе в технологическом
производстве.

Филиала тарбынан практиканын жетекчиси
(Руководитель практики от филиала) Эксперт В.В.

Эндуршуктон
(Промышленность) Эксперт В.В.

Кафедра практиканын отулушуну жыйынтыгы каралган
(Отчет рассмотрен на кафедре)

" 20 ж.

Баасы
(Оценка)

Комиссия:

ПРАКТИКАНЫН ЖАЛПЫ СУРООЛОРУ ОБЩЕ ВОПРОСЫ ПРАКТИКИ

Маданий-мисалдык жана коомдук саясий, экскурсияларга катышуу
(Участие в экскурсиях, общественно-политической и культурно-массовой работе)

Студенттин коомдук саясий жана маданий мисалдык иштерге катышуусуна
ишканаларын берген корутулдуу
(Заслуживание предприятия об участии студента (ки) в общественно-политических и
культурно-массовых мероприятиях)

Ишканаларын окутуу *Борбуров султаны* *Алиев*
Представитель предприятия, (кызматты, колу) (подпись)
организации

Практиканын отуу учун
Куболук
Удостоверение
на прохождение практики

Студент

Студент(ка) *Алиев* *Алиев* *Алиев*

Батыш (фамилия, имя, отчество)

Направление *Биология* *Биология* *Биология*

Адрес

Специальность *Экспертная (не арестована)*

Топор

Группы *2215* - *1-21*

Иш сапары

Командировка в *г. Бишкек* *г. Бишкек* *г. Бишкек*

Практиканын отуу учун

Для прохождения *предварительной* практики

Моногу "20" *01* 2025 ж. "12" *03* 2025 ж.

Буйрук № _____ от _____

Приказ № *624* от *09.12.24*

П.О.
М.П.

ОИ Биология жетектоочу *Алиев*
Ведущий специалист по учебной работе



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА им. И.РАЗЗАКОВА в г. КАРА-БАЛТА

Кафедра «Техники и информационных технологий»

О Т Ч Е Т

о прохождении производственной практики

студента (ки) 4 курса ЭЭБ 1-2 группы

Ильиной Пузыр Мухамбетовна

(фамилия, имя, отчество)

Наименование базы практики Радгостанция СДВ (100кВт) в/ч 45682

Руководитель от базы практики _____

Руководитель практики от КБФ _____

Кара-Балта 2025

Содержание.

1. Введение	3-21
2. Техника-экономических показатели.	23-23
3. Техника безопасности и охрана труда.	24-27
4. Эксплуатация и ремонт пускорегулирующей аппаратуры.	28-30
5. Заключение.	31
6. Список литературы.	32

Введение.

Производственную практику проходил в электромеханической группе радиостанции (СДВ 1000 кВт) войсковой части 45682. Период прохождения практики с 20.01.2025 г. по 17.03.2025 г.

Целью практики было установлено закрепление теоретических знаний, полученных в ВУЗе применение их в работе, изучение основ деятельности, анализ различных аспектов деятельности, а также сбор материала для написания отчета.

Во время практики прошел:

- вводный и первичный инструктаж;
- изучил ОТС документацию;
- Ознакомился с предприятием;
- Изучение электроустановки радиостанции КРУ-10п, РУ-04 кВт, РУ-10э
- Ознакомился с электрооборудованием техникой безопасности и охранной труда.
- изучил технику безопасности при выполнении работ по ремонту, монтажу и обслуживанию распределительных устройств;
- провел техника экономические показатели.
- изучил эксплуатацию и ремонт пускорегулирующей аппаратуры:

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Указания настоящей Типовой инструкции предназначены для персонала, обслуживающего электроустановки с комплектными распределительными устройствами (КРУ) на напряжение 6 - 10 кВ с воздушной, полимерной (в том числе эпоксидной) и фарфоровой изоляцией.

1.2. Комплектные распределительные устройства должны быть изготовлены в соответствии с техническими условиями на КРУ и требованиями ГОСТ 14693-77, испытаны в соответствии с ГОСТ 14694-76. Изоляция КРУ должна быть испытана в соответствии с ГОСТ 1516.1-76, а изоляция КРУ, работающая в условиях конденсации влаги, - дополнительно по ГОСТ 20248-74.

1.3. Комплектные распределительные устройства на объекте должны быть смонтированы согласно заводским инструкциям и проекту и приняты в эксплуатацию в соответствии с требованиями СНиП III-3-81 "Электрические устройства. Правила организации и производства работ. Приемка в эксплуатацию" и местными инструктивными материалами на приемку оборудования.

1.4. Эксплуатация шкафов КРУ должна вестись в соответствии с требованиями действующих руководящих документов (Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, Основные неисправности КРУ и способы их устранения приведены в приложении 1.

1.5. Для обеспечения надежной работы КРУ должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

1.5.1. Каждый шкаф КРУ должен иметь на корпусе порядковый номер, назначение присоединения и единое диспетчерское наименование. Шкафы КРУ двустороннего обслуживания должны иметь указанные надписи с двух сторон. При наличии возможного питания шкафа от второго источника рекомендуется нанести на него отличительную метку (например, красную полосу).

1.5.2. При наличии в электроустановке нескольких секций КРУ между ними на крышках с обеих сторон межсекционных ячеек на высоте около 0,5 м должны быть надписи с обозначением секций.

1.5.3. На все низковольтные аппараты (автоматы, переключатели, реле и т.п.) и розетки должны быть нанесены надписи, указывающие их функциональное назначение и, при необходимости, номинальные или предельные данные (ток, напряжение). Вторичные цепи должны маркироваться влагостойкой краской в соответствии с исполнительными монтажными схемами. Шкалы приборов должны иметь отметки, соответствующие номинальным данным присоединений.

1.5.4. Для обеспечения нормальных условий работы аппаратов в релейном отсеке (отсеке управления) и отсеке масляного выключателя КРУ наружной установки (КРУН) должны быть установлены нагревательные устройства, управляемые, по возможности автоматически (от датчиков, температуры, влажности). Мощность нагревательных устройств должна быть выбрана исходя из условий экономичности, а при автоматизации их включения - из условия минимального количества срабатываний включающей аппаратуры.

1.5.5. Температура воздуха в КРУ не должна превышать предельных значений, определяемых ГОСТ 14693-77 для данной категории размещения или встраиваемой комплектующей аппаратуры.

Для уменьшения нагрева КРУН в летнее время рекомендуется их наружную поверхность окрашивать белой краской (например, эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76). При установке шкафов КРУН в южных районах страны рекомендуется выполнять защиту их поверхности от перегрева специальными экранами, устанавливаемыми над крышей.

1.5.6. С целью предотвращения затекания воды в КРУН их крыша и стены должны быть уплотнены. Сварные швы, крепящие патрубки для крепления проходных изоляторов наружной установки должны быть сплошными, без щелей и покрашены. Токоведущие шины этих изоляторов не должны иметь нарушения уплотнений.

Стыки шкафов, двери, крышки должны иметь надежное уплотнение. Щели в днищах шкафов, проходы кабелей должны быть уплотнены и залиты эпоксидной или кровельной смолой, а нижние жалюзи закрыты. При наличии гидрофобных покрытий на изоляции верхние жалюзи могут быть открыты для лучшего удаления взрывоопасных газов.

Некоторые способы уплотнения шкафов КРУ приведены в приложении 2.

1.5.7. Металлические части конструкций шкафов должны иметь сплошное антикоррозионное покрытие. Резьбовые, трущиеся поверхности должны быть покрыты смазками:

- контактные соединения покрываются тонким слоем чистой смазки, например, технического вазелина (ГОСТ 782-69), ЦИАТИМ-201, (ГОСТ 6267-74) и др.;

- подвижные и неподвижные электрические контакты покрываются техническим вазелином;

- трущиеся детали механизмов КРУ покрываются низкотемпературной смазкой, например, ЦИАТИМ-203 (ГОСТ 8773-73).

1.5.8. Шкафы КРУ должны быть по возможности оборудованы устройствами дистанционного управления выключателями. При отсутствии устройств дистанционного включения рекомендуется смонтировать их в первую очередь для выключателей ВМП-10П, ВМП-10, ВМГ-133 и ВМГ-10 с пружинными и пружинно-грузовыми приводами. Пример исполнения такого устройства с помощью переносного пульта и шлангового кабеля, подключаемого к розетке приведен в приложении 3.

1.5.9. Во избежание образования цементной пыли полы коридора ЗРУ должны быть окрашены, не разрушаться при перемещении тележек.

1.5.10. На КРУ должна вестись техническая и ремонтная документация, в которую заносятся все сведения о ремонтах и испытаниях КРУ и их элементов.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КРУ

2.1. К обслуживанию КРУ допускается специально обученный технический и оперативный персонал, имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и знающий конструкцию и особенности эксплуатации КРУ.

2.2. Исходя из условий безопасности к КРУ предъявляются следующие требования.

2.2.1. Двери шкафов КРУ должны быть оборудованы замками и иметь надежные петли, предотвращающие их срыв при дуговых замыканиях внутри ячеек. Обе двери коридора обслуживания шкафов КРУН и двери ЗРУ с КРУ должны иметь легко открывающиеся изнутри замки (запоры), позволяющие персоналу в случае повреждений КРУ легко выйти наружу.

2.2.2. Фасадные двери всех шкафов КРУ должны быть нормально закрытыми, а фасадные перегородки уплотнены (съёмные крышки надежно

закреплены, стекла смотровых окон вставлены, проемы закрыты и т.п.). Нарушение этих требований представляет опасность для персонала при дуговых замыканиях внутри КРУ.

2.2.3. Шторки КРУ с выкатными тележками должны автоматически закрываться при выкатывании тележек и иметь приспособления для их запираания. На шторках должны быть нанесены предупредительные надписи в соответствии с требованиями ПТБ.

2.2.4. Шкафы КРУ должны быть заземлены (сваркой или болтовыми соединениями). На конструкции КРУ должны быть болтовые зажимы, а на токоведущих шинах при необходимости оставлены не окрашенные места для подключения переносных заземлений.

2.2.5. Корпус выкатных тележек шкафов КРУ с выдвижными элементами должен иметь не менее двух непрерывных надежных электрических контактов с корпусом шкафа в рабочем, контрольном и промежуточном положении тележки.

2.2.6. Рукоятки приводов заземляющих ножей КРУ должны быть окрашены в красный цвет.

2.2.7. Объем блокировочных устройств КРУ определяется требованиями "Сборника директивных материалов. Электротехническая часть" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) и проектом на данную электроустановку. В частности, в шкафах КРУ с выкатными тележками должны быть выполнены следующие виды блокировок, запрещающих:

а) перемещение тележки из рабочего положения в контрольное, а также из контрольного в рабочее при включенном выключателе;

б) перемещение тележки из контрольного положения тележки в рабочее при включенном заземляющем разъединителе;

в) включение выключателя при нахождении тележки в промежутке между рабочим и контрольным положениями;

г) вкатывание и выкатывание тележек с разъединяющими контактами под нагрузкой (шкафы без выключателей);

д) включение заземляющих разъединителей сборных шин, если тележки с выключателями вводов рабочего и резервного питания находятся в рабочем положении;

е) перевод тележек ввода рабочего и резервного питания в рабочее положение при включенном заземляющем разъединителе сборных шин;

ж) включение заземляющего разъединителя в шкафу секционирования при рабочем положении секционного выключателя.

2.2.8. В шкафах КРУ со стационарным размещением аппаратов должны быть выполнены следующие виды блокировок, запрещающих:

а) включение и отключение разъединителей при включенном выключателе;

б) включение основных ножей разъединителя при включенных заземляющих ножах и включение заземляющих ножей при включенных основных;





