

# Отчет по практике

Выполнил: Бекетов С.А.

# Содержание

- ▣ Общие сведения о предприятии
- ▣ Общие сведения об участке
- ▣ Какую работу выполнял
- ▣ Техника безопасности электрослесаря при выполнении работ

# Общие сведения о предприятии

## ОАО «Междуречье»

Акционерное общество «Междуречье» было создано в октябре 1991 году в результате объединения трех предприятий, участвующих в едином технологическом цикле: МПТУ, Сибиргинской автобазы и разреза



й».



ОАО «Междуречье» ведет добычу угля открытым способом в Междуреченском и Новокузнецком районах Кузбасса на двух обособленных друг от друга участках. Добыча угля за 2016 год составила 5716 тыс. тонн. За 38 лет добыто 150 млн. тонн, половина из них, коксующих марок.



Трудовой коллектив ОАО «Междуречье» на 2016 год составляет 3035 человек. В настоящее время на предприятии создается комплексная система управления на базе программных продуктов серии ТЕРСТОЧ



**Структура предприятия предусматривает наличие всех стандартных служб и производств, характерных для данного профиля производства. В структуре и штатном расписании предприятия предусмотрены следующие подразделения и отделы**

- ▣ Отдел ценных бумаг;
- ▣ Юридический отдел;
- ▣ Отдел экологии;
- ▣ Технический отдел;
- ▣ Маркшейдерско-геологический отдел
- ▣ Отдел бюджетирования;
- ▣ Отдел АСУ (автоматизированная система управления);
- ▣ Бухгалтерия;
- ▣ Экономическое управление;
- ▣ Отдел кадров и развития персонала;
- ▣ Служба охраны труда;
- ▣ Служба БВР (буровзрывных работ);
- ▣ Служба МТС (материально-технического снабжения);
- ▣ Административно-бытовой комбинат;
- ▣ Учебно-курсовой комбинат;
- ▣ Архив.

# Основные потребители по коксующим маркам.

1. Metallургические комбинаты - 2227207,3  
ТОННЫ

ОАО «ЗСМК» 1583848,6 тонн

Ново-Липетский мет. к-т 538838,4 тонны

Череповецкий мет. к-т 142541,6 тонн

ОАО «КМК» 8954,0 тонны

Нижне-Тагильский мет. к-т 3024,7 тонны

2. Коксохимические и коксогазовые заводы - 96556,5  
тонн

ОАО «Кокс» 56642,1 тонны

МКГЗ 29364,8 тонн

Алтайкокс 5911,6 тонн

Губахинский Кокс 4638 тонн

3. Обогажительные фабрики - 503037,1 тонны

ЦОФ «Берёзовская» 328866,4 тонны

ЦОФ «Беловская» 174170,7 тонн

# Междуреченское ПТУ

МПТУ является одним из трех предприятий, входящих в состав ОАО «Междуречье». В настоящее время погрузочно-транспортное предприятие оснащено мощными отечественными дизель-электровозами ОПЭ-1, думпкарами большой грузоподъемности. Все локомотивные бригады МПТУ работают в режиме миллиона или более кубометров на один локомотивосостав в год.



# Автотранспортное управление

В состав ОАО «Междуречье» входит автотранспортное управление, парк технологических автомобилей БелАЗ составляет 45 единиц, из них 35 с грузоподъемностью свыше 120 тонн. Основа инвестиционной политики для этого подразделения - увеличение грузоподъемности эксплуатируемых самосвалов. В УГР успешно эксплуатируется как отечественная, так и импортная техника - экскаваторы РН-2300, САТ-5130, бульдозеры фирмы «Катерпиллар» D-9R. Для перевозки вскрыши используются карьерные тяговые агрегаты ОПЭ-1 (28 единиц).



# Разрез «Междуреченский»»

Разрез «Междуреченский»- Управление горных работ (в дальнейшем Управление) является самостоятельным структурным подразделением предприятия.





Разрез «Междуреченский» был организован в 1968 г. путём объединения разрезов «Томусинский 7-8» (Северное поле) и «Сибиргинский -1» (Южное поле) с суммарной проектной мощностью 3900 тыс. тонн угля в год.

Разрез считается уникальным по своим запасам очень ценных углей. Площадь поля разреза составляет 10,5 квадратных километров. Максимальная глубина отработки пластов от поверхности 390 метров. Запасы угля составляет 190 миллионов тонн. Коксующиеся угли добывают только на трех разрезах Кузбасса. Они представлены марками КС и ОС, которые пользуются большим спросом у металлургов. Недра разреза содержат и энергетические угли.

Северное поле введено в эксплуатацию в 1964 году. Проектная мощность его 1500 тыс тонн угля в год. Южное поле введено в 1968 году. Проектная мощность этого поля 2400 тыс.т. в год.

В 1979 году для увеличения добычи разрезу была передана часть запасов участка «Сибиргинский -1».



**Результирующим фактором горно-технических возможностей при определении проектной мощности разреза являются темпы углубки и подвигания**

**горных работ, которые зависят от:**

- ▣ горно-геологических условий залегания свиты пластов (количество, мощность, < падения, запасы угля);
- ▣ принятого горно-транспортного оборудования, длины фронта горных работ, высоты и количества вскрышных и добычных уступов, структуры обрабатываемых уступов (вскрышные и добычные смешанные);
- ▣ схемы вскрытия и нарезки вскрышных горизонтов.

# Общие сведения об участке

Я проходил практику на участке  
поверхностного комплекса(УПК)

На данном участке работают более 70-ти  
человек.

Профессии:

электрики

сварщики

слесаря

# К УПК относятся

- ▣ Котельная
- ▣ ЦТП(центральный тепловой пункт)
- ▣ БИОС(биологические очистные сооружения)
- ▣ Насосная второго подъема

# На участке УПК имеется следующее оборудование

- ▣ УПК запитан от 25-го фидера(имеется резервный)
- ▣ Конвейерная лента для подачи угля
- ▣ Конвейерная лента для выгрузки шлака

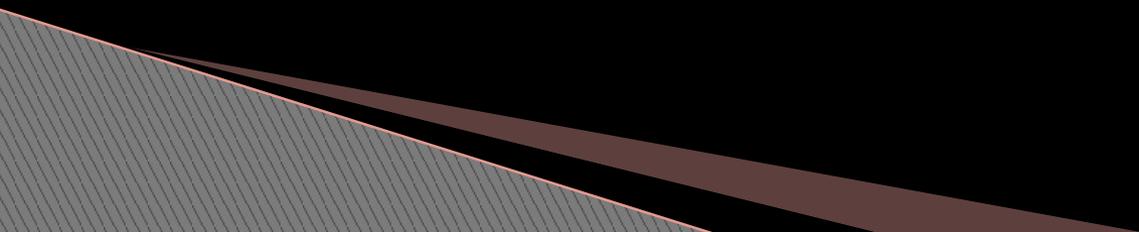
# Какую работу выполнял

Ревизия электродвигателя



# Ревизия клапана КРП-50





# Инструкция по Т.Б. для электрослесаря по ремонту электрооборудования

## 1. Общие требования безопасности

1.1. К ремонту электрического оборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие мед освидетельствование, особое обучение, практическую подготовку и имеющие соответственное удостоверение



1.2. К самостоятельным работам по ремонту электрического оборудования допускаются слесари, прошедшие инструктаж по охране труда и усвоившие неопасные приемы работы.

Слесарь по ремонту электрического оборудования при самостоятельном выполнении работ на электроустановках напряжением до 1000 В обязан иметь не ниже III группы по технике безопасности, а выше 1000 В -IV группы.

1.3. В процессе работы, в установленные на предприятии сроки, слесарь должен пройти инструктаж по охране труда, сдать экзамены на познание правил технической эксплуатации электроустановок и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

1.4. Слесарь по ремонту электрического оборудования должен знать сроки испытаний защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними, и уметь воспользоваться. Не разрешается использовать защитные средства и приспособления с просроченным периодом проверки.

## 1.5. Слесарь должен знать и делать:

- ▣ правила внутреннего трудового распорядка предприятия;
- ▣ правила противопожарной безопасности.
- ▣ в помещении для ремонта электрического оборудования, также при работе с легковоспламеняющимися и горючими субстанциями воспрещается воспользоваться открытым огнем.
- ▣ курить разрешается исключительно в специально отведенных для этих целей местах.

1.6. Слесари в период работы должны воспользоваться средствами персональной защиты (спецодежда, спецобувь, рукавицы, очки и др.), выдаваемыми на предприятии.

1.7. После работы с лаками и их растворителями нужно вымыть руки теплой водой с мылом.

1.8. Слесарь по ремонту электрического оборудования несет ответственность за нарушение требований данной аннотации согласно правилам внутреннего трудового распорядка, если его деяния не манят за собой уголовной ответственности.

# 2. Требования безопасности до работы

2.1.электрослесарь должен проверить:

рабочую одежду, привести ее в порядок, застегнуть обшлага рукавов. Рабочая одежда должна быть исправной и заправлена так, чтоб не было свисающих концов. Подобрать волосы под плотно облегающий головной убор;

довольно ли освещено рабочее место и подходы к нему. Свет не должен слепить глаза. Смену электроламп создавать при снятом напряжении;

нужный для работы ручной инструмент и приспособления, средства персональной защиты и разложить их в комфортных и вседоступных местах, чтоб исключалась возможность случайного перемещения либо паления их во время работы.

2.2. Оглядеть и привести в порядок рабочее место, убрать все, что может мешать работе; если пол скользкий (облит маслом, краской, водой), востребовать, чтоб его вытерли, либо сделать это самому,

2.3. При работе воспользоваться только исправными, сухими и незапятнанным инструментами и приспособлениями, лезвие отвертки должно быть оттянуто и расплющено до таковой толщины, чтоб оно входило без зазора в прорезь головки винта, гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов и не обязаны иметь трещинок, выбоин, заусениц. Губы ключей должны быть строго параллельными и не закатанными.

Раздвижные ключи не обязаны иметь слабинку (свободный ход) в подвижных частях; острогубцы и плоскогубцы не обязаны иметь выщербленных, сломанных губок, рукояток. Губы острогубцев должны быть наточенными, а плоскогубцы с исправной насечкой; съемники обязаны иметь жесткую конструкцию и не иметь трещинок, погнутых стержней, сорванной либо смятой резьбы и обеспечивать соотношение упрямого (натяжного) устройства с осью снимаемой детали. Захваты съемников должны обеспечивать плотное и надежное захватывание детали в месте приложения усилия.

Слесари должны соблюдать требования воззвания с инструментами, установленные заводскими инструкциями.

2.4. Для переноски инструмента рабочий должен использовать специальную сумку либо легкий переносной ящик. Переноска инструмента в кармашках воспрещается.

2.5. При обнаружении неисправности оборудования, инструмента, приспособлений либо рабочего места как до работы, так и во время работы, сказать начальнику участка(инженеру, мастеру) и до устранения проблем к работе не приступать. Воспользоваться неисправными инструментами воспрещается.

## 3. Требования безопасности во время работы

3.1. В процессе работы слесарь должен; делать только ту работу, которая поручена. Если недостаточно отлично известен неопасный метод выполнения работы, обратиться к руководителю работ за объяснением;

содержать в чистоте и порядке в течение всего рабочего времени свое рабочее место, пол ногами не должно быть масла, деталей, заготовок, обрезков и других отходов;

во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других; не допускать на рабочее место лиц, не имеющих дела к данной работе. Заметив нарушение аннотации другими рабочими либо опасность для окружающих, не оставаться безучастным, а предупредить рабочего об угрозы либо необходимости соблюдения правил охраны труда.

3.2. Перед снятием электрического оборудования для ремонта снять напряжение в сети более чем в 2-ух местах, также удалить предохранители. Приступить к снятию электрического оборудования только после проверки отсутствия напряжения и вывешивания плаката "Не включать! Работают люди!" на рубильник либо ключ управления.

3.3. При работе с грузоподъемными механизмами делать требования аннотации по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола.

3.4. Разборку и сборку маленьких узлов электрического оборудования создавать на верстаках, а крупногабаритных -на особых рабочих столах, обеспечивающих устойчивое их положения.

3.5. Гаечные ключи использовать только по размеру гаек либо болтов. При затягивании либо откручивании гаек либо болтов нельзя устанавливать подкладки меж гранями ключа и гайки, также воспользоваться рычагами.

3.6. При снятии, и запрессовке вставных узлов и деталей, воспользоваться съемниками, прессами и другими приспособлениями, обеспечивающими безопасность работы.

3.7. При рубке, клепке, чеканке и других схожих работах, при которых может быть отлетание частиц металла, воспользоваться очками либо маской с небьющимися стеклами.

3.8. При разборке электродвигателей щиты, статоры, роторы и якоря следует укладывать на особые стеллажи и подставки.

3.9. Сварку либо пайку концов обмоток создавать исключительно в защитных очках.

3.10. Перед испытанием электрического оборудования после ремонта оно должно быть крепко закреплено, заземлено (занулено), а крутящиеся и передвигающиеся части закрыты предохранительными кожухами.

# 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При хоть какой аварии либо появлении аварийной ситуации, которая может привести к аварии и злосчастному случаю, слесарь должен немедля принять все зависящие от него меры, предупреждающие возможность повреждений (разрушений) объекта и устраняющие опасность для жизни людей

Сразу сказать о случившемся начальнику (инженеру, мастеру) участка

4.2. Ремонт электрического оборудования создавать только при снятом напряжении,

4.3. Каждый рабочий должен уметь оказывать доврачебную помощь. Такая помощь оказывается немедленно, конкретно на месте происшествия. При поражении электронным током нужно немедленно высвободить пострадавшего от действия тока, а конкретно: выключить рубильник, перерубить провод, оттянуть либо откинуть его сухой палкой, шестом. Не дотрагиваться к пострадавшему, пока он находится под действием тока. Если у пострадавшего отсутствует дыхание, то немедленно приступить к массажу сердца и искусственному дыханию до прибытия доктора.

4.4. После оказания первой доврачебной помощи пострадавший должен быть ориентирован либо доставлен в ближайшее мед учреждение.

# 5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Отключить (отсоединить) электрическое оборудование, электроинструмент от сети.

5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать в железный ящик с крышкой либо убить применяемую при работе ветошь.

5.3. Вымыть руки теплой водой с мылом.

5.4. Обо всех проблемах, найденных во время работы, доложить мастеру