

Министерство образования и науки РТ

ГАПОУ «Бугульминский машиностроительный техникум»

ОТЧЕТ

по производственной практике

Студент: Исламов Раил Шамилевич

Специальность: 13 02 11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

Группа: 038

ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

Место прохождения практики ООО «БЭС»

Руководитель практики

От «БМТ»

_____ Абыденкова А.Н.

Оценка: _____

Содержание

Введение.....	3
1.Инструктаж по технике безопасности.....	5
2.Выполнение работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.....	7
2.1 Определение электроэнергетических параметров электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем.....	9
Заключение.....	11
Список литературы.....	12

Введение.

В процессе обучения электромонтерскому делу, важное значение

имеет практика в производственной

ПП ПМ 01.13.02.11.013.001

ИТ.01.13.02.11.013.001

№ п/п	Имя	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Литера	Титул	Дис	Лист	Дис	ов	Листов
Разраб	Исламов Р.Ш.											
Проф	Абыденкова А.Н.								1	2		1111
Н	Контр.											
У	УТВ											
Отчет по производственной практике										БМТ 038 БМТ 038		

практика позволяет закрепить теоретические знания, приобрести теоретические навыки, способствует воспитанию качеств специалиста.

Для прохождения практики было выбрано АО «Сетевая компания» БЭС, как типичный представитель электрического и

электромеханического предприятия района, имеющий в своем составе все необходимые подразделения и производства, изучение электрики, на которых предусмотрено программой прохождения практики.

Содержание практики составляет изучение на примере конкретной документации всех участков, что позволяет более подробно рассмотреть работу каждого участка, как в частности, так и их взаимосвязь между собой. Целью данной работы является рассмотрение на практике ведения электромонтерского дела на примере АО «Сетевая компания» БЭС.

Задачами работы являются:

1. Изучение ведения документации в конкретном подразделении (АО «Сетевая компания» БЭС СИЗП), для чего необходимо (методы): а) собрать и проанализировать первичную документацию; б) выяснить особенности учета на каждом участке; в) выявить корреспонденцию, используемую в работе.

2. Выявление недочетов в ведении и организации, а также рекомендации по внесению конкретных мероприятий по совершенствованию работы.

Объектом данной работы является АО «Сетевая компания» БЭС.

к	Подпись	Дата
кум		

ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001

Лист

3



1. Инструктаж по технике безопасности.

Инструктаж по охране труда - обязательное мероприятие для каждого работодателя. Вводный инструктаж должны проходить все, кто устроился в

штаб, приехал в командировку, пришел на практику или участвует в					П.П.ПМ.01.13.02.11.013.001		
деятельности компании. Иногда проводятся и другие виды инструктажа.							
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Литера	Лист	Листов
Разраб		Исламов Р.Ш.			у	4	11
Пров		Абыденкова А.Н.			Отчет по производственной практике		
Н. Контр.							
Утв							
					БМТ 038		

Результаты отражают в специальных журналах, за отсутствие которых полагается крупный штраф.

Электрик обязан: соблюдать нормы, правила и инструкции по охране труда и пожарной безопасности и требования правил внутреннего распорядка организации; выполнять только порученную работу; правильно применять индивидуальные и коллективные средства защиты, бережно относиться к средствам индивидуальной защиты; немедленно сообщать непосредственному руководителю любом несчастном случае, произошедшем в организации, признаках профессионального заболевания, а также ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровью людей; соблюдать требования инструкций по эксплуатации оборудования; знать местонахождения средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара; знать номера телефонов медицинского учреждения и пожарной охраны; содержать рабочее место в чистоте и порядке.

Опасными и вредными производственными факторами являются: напряжение в электрической сети; наличие напряжения на обслуживаемом оборудовании; неогражденные острые кромки инструментов; вылетающие стружка, опилки, осколки обрабатываемого материала; повышенная физическая нагрузка; повышенная (пониженная) температура окружающего воздуха; падение с высоты; падение предметов с высоты; повышенный уровень шума; пыле- и газообразные выделения применяемых в производстве веществ

в воздухе рабочей зоны.

Использование основных измерительных приборов. Наборы инструментов для электриков, конечно, отличаются, но зачастую включают в себя как минимум 6 предметов:

•Тестер или мультиметр - для измерения напряжения и других вычислений.

					ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001	5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

•Диэлектрическая отвертка - необходима для работы в электросетях и силовых токопроводящих точках, находящихся под напряжением.

- Обычные плоскогубцы

- Нож

- Изоляционная лента

- Паяльник - инструмент для нагрева и пайки деталей

Также в наборе может быть ряд других вспомогательных приборов, таких как:

- Разного вида и предназначения клещи

- Отвертка с изоляционной рукояткой или индикаторами для определения фазы

- Молоток, кувалда, зубило и стамески

- Пассатижи, плоскогубцы

- Ключи для болтов и гаек

- Изоляционные ленты разных цветов и многое другое

|



2.Выполне

ние работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001

В обязанности техника входит налаживать, регулировать и проверять

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Литера	Лист	Листов
Разраб	Исламов Р.И.	и	Абыденкова А.Н.	электромеханическое оборудование	у	7	11
Пров				Отчет по производственной			
				практике		БМТ 038	Лист
Н.Контр.				ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001			6
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования, диагностировать и проводить технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования, составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и

электромеханического оборудования. Эксплуатировать, обслуживать и

ремонттировать, диагностировать и контролировать техническое состояние.

Областью деятельности, которых является техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования; сервисное обслуживание машин и приборов. Сегодня круг обязанностей этих специалистов расширился, а задачи, требующие выполнения, усложнились. Если раньше знания примитивных схем и устройств было вполне достаточно, то сегодня передовые технологии требуют постоянного совершенствования и «обновления» технической информации. От мастеров своего дела зависит безопасность, эффективность работы всех производств, частных компаний, офисов, жилых объектов.

Область профессиональной деятельности являются: организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

Объектами профессиональной деятельности являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- технологическое оборудование и технологические процессы;
- технологическая оснастка;
- электрическое и электромеханическое оборудование;

- средства измерения; техническая документация;
- профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

			ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001	Лист
кум	Подпись	Дата	Определение электроэнергетических параметров электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем	8

При анализе работы сети различают параметры элементов сети и параметры ее режимов. Параметрами элементов электрической сети являются сопротивления к проводимости, коэффициенты трансформации. К параметрам сети также относят электродвижущую силу (э.д.с.) источников и задающие токи (мощности) нагрузок. К параметрам режима относятся: значения частоты, токов в ветвях, напряжений в узлах, фазовых углов, полной, активной и реактивной мощностей электропередачи, а также значения, характеризующие несимметрию трехфазной системы напряжений или токов и несинусоидальность изменения напряжения и токов в течение периода основной частоты.

Под режимом сети понимается ее электрическое состояние.

Рассмотрим возможные режимы работы электрических систем.

При работе в нормальном установившемся режиме значения основных параметров (частоты и напряжения) равны номинальным или находятся в пределах допустимых отклонений от них, значения токов не превышают допустимых по условиям нагревания величин. Нагрузки изменяются медленно, что обеспечивает возможность плавного регулирования работы электростанций и сетей и удержание основных параметров в пределах допустимых норм. Отметим, что нормальным считается режим и при включении и отключении мощных линия или трансформаторов, а также для предельных (ударных) нагрузок.

В этих случаях после завершения разрядного процесса, который продолжается доли секунд, устанавливает установившийся нормальный режим, когда значения на режиме в контрольных точках системы оказываются в допустимых пределах.

Заключение

В результате прохождения производственной практики на АО «Сетевая компания» БЭС. значительно расширены профессиональные навыки, необходимые специалисту по электрическому и электромеханическому обслуживанию. В ходе практики собраны данные и информация для объективной характеристики предприятия. Также проведен общий анализ работы организации, ее внешних контактов. Дана оценка структуре компании, электрическим и электромеханическим показателям ее деятельности. Таким образом, на основании сведений, актов и деловой активности сделан вывод. Прделанная работа выявила сильные и уязвимые стороны компании, способствовала определению возможных рисков и перспективных направлений работы.

ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
		Исламов Р.Ш.			Отчет по производственной практике	Литера	Лист	Листов
		Абыденкова А.Н.				у	10	11
						БМТ 038		

Список литературы

1. Арустамов, Э.А. Охрана труда в торговле Практикум Учебное пособие / А. Арустамов М Academia, 2017. - 640 е
 Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 2 Учебник для академического бакалавриата / ГИ Беликов. - Люберцы: Юрайт, 2018 352
 Беляков. Г. И. Безопасность жизнедеятельности Охрана труда в 2 т. Т. Учебник для академического бакалавриата Г.И. Беляков - Люберцы Юрайт, 2016. - 404 с.
2. Авдеева Н.Н., Князева О.Л. Стеркина Р.Б. Основы безопасности жизнедеятельности. - М Юнити, 2018 3 Долин П.Л. Основы техники безопасности в электроустановках. - М Энергоатомиздат, 2018.
4. Поляк Д.И. Алгоритм контроля электроустановок на соответствие правилам безопасности. - Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 2020:
5. Смирнов А.Д. Антипов К.М. Справочная книжка энергетика - М Энергоатомиздат, 2020.
6. Правила устройства электроустановок / 7-е издание, раздел 1. - Санкт-Петербург Изд-во «ДЕАН», 2019
7. ГОСТ 12.1.009-76 (Переизд. 2020 г.) Система стандартов безопасности труда.
8. Качалов, А. Г. Наумов. В. В. Основы электробезопасности Методические материалы для работников охраны труда и ответственных за электрохозяйство 3-е изд., -М.: УПЦ Талант, 2020

					ПП.ПМ.01.13.02.11.013.001			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Отчет по производственной практике	<i>Литера</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб</i>		Исламов Р.Ш.				у	11	11
<i>Пров</i>		Абыденкова А.Н.				БМТ 038		
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утв</i>								