

тия действительности, опирающееся на закономерности функционирования постиндустриального общества. В качестве важнейшей составляющей методологии современного культурного пространства выступает фактор экологической безопасности природы и человека в ней.

Научно-технический прогресс заставляет национальные экономики трансформироваться, принимая форму, позволяющую им стать частью глобальной экономики. На путях целостного решения экологических вопросов современности необходимо осуществить качественный скачок в восприятии человеком себя и окружающей среды. Речь идет об изменении культурных установок и формировании экологического императива в мышлении каждого индивида как необходимом условии для выживания человечества.

Для Беларуси проблема восстановления и сохранения природы особенно актуальна. И хотя о чернобыльской проблеме уже сказано много, со дня взрыва на АЭС прошло более 30 лет, боль от атомной трагедии не утихла, и проблема остаётся глобальной. Серьёзную озабоченность вызывают проблемы загрязнения атмосферного воздуха, загрязнения и деградация почв, загрязнение поверхностных и подземных вод, образование и накопление отходов. Кроме того, возрастает напряжение в связи с бурным ростом крупных городов за счет перемещения туда сельского населения.

В системе морально-этических ценностей XXI века природная деятельность общества и государства, экологическое сознание приобретают особое интеллектуальное качество. Результатом высокого экологического сознания белорусского народа будет высокопроизводительное промышленное производство и сельское хозяйство, что обеспечит высокий уровень накопления национального продукта и качества жизни белорусов. Белорусскому обществу необходимо сохранять свою природу.

Общество нуждается в новых моделях образования, кардинально меняющих суть отношений между Человеком и природой: живое, непосредственное общение с природой в процессе исследовательской и природоохранной проектной деятельности, знакомство с лучшим международным опытом природопользования, обеспечивающим широту экологических взглядов и изменение личной культуры природопользования на уровне установок, позиций и последующих действий. Чтобы стать одним из иб базовых оснований экологической культуры, экологическая грамотность, в скудном объеме формирующаяся современной образовательной средой, должна подкрепляться личным опытом взаимоотношений с миром природы, основанном на принципах личной ответственности. Только тогда природа будет представлять определенную ценность и значимость для человека, когда он будет вкладывать личные ресурсы в ее развитие и благополучие.

Список использованной литературы

1. Грядущее информационное общество /А.А. Лазаревич [и др.]. – Минск: Беларус. наука, 2006. – 392 с.
  2. Идеологические процессы в Беларуси / О.Г. Слука. – Минск: РИВШ, 2010. – 220 с.
  3. Павловская, О.А. Моральный фактор в жизни человека и общества: исторические уроки и современные проблемы / О.А. Павловская. Минск : Беларуская навука, 2014. – 578 с
- 

УДК 621.3.011.7

**Тимофеев Д.А.**

Брюховецкий аграрный колледж, ст. Брюховецкая, Российская Федерация

**ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ**

Электромонтаж – это метод образования соединения (электрических цепей) из изделий или их частей, содержащих токоведущие элементы, непосредственно на месте использования. Электромонтажник работает в коммерческих, частных, многоквартирных, сельскохозяйственных и промышленных отраслях. Поэтому электрику необходимо выполнять свою работу профессионально, чтобы удовлетворять требования заказчика.

Неисправности бывают: короткое замыкание; неправильная фазировка; низкое сопротивление изоляции; неисправность аппаратуры управления; неправильные настройки; визуальная неисправность; соединение с высоким сопротивлением.

Входе эксплуатации могут возникнуть неисправности в следующих цепях: цепь освещения; розеточная цепь; силовая цепь; цепь управления; разрыв цепи.

Актуальность работы. Входе эксплуатации аппаратура со временем выходит из строя. Неисправности могут вести за собой колоссальные последствия: Выход из строя как отдельного прибора, так и всей установки в целом. Вследствие чего электрик должен уметь находить и устранять неисправности. Данная установка поможет юным электрикам закрепить теоретические знания и применить их на практике. На базе данной установки будут проводиться конкурсы среди обучающихся студентов, а также практическая подготовка. Цель работы: Научится находить и исправлять неисправности в электрических цепях электрооборудования. Задачи: умение читать принципиальные электрические схемы; уметь производить монтаж электрооборудования; иметь навыки использования измерительными приборами и инструментами; уметь находить и исправлять неисправности в электрических цепях электрооборудования.

Стенд «Поиск неисправностей» поможет начинающим электрикам, научится находить неисправности в силовых цепях и цепях управления. Данный стенд содержит в себе неисправности в силовых цепях и цепях управления, а именно: короткое замыкание, неправильная фазировка, низкое сопротивление изоляции, неисправность аппаратуры управления, неправильные настройки, визуальная неисправность, соединение с высоким сопротивлением. Принципиальные электрические схемы данного стенда приведены на рисунках 1-2. Фотографии стенда приведены на рисунке 3.

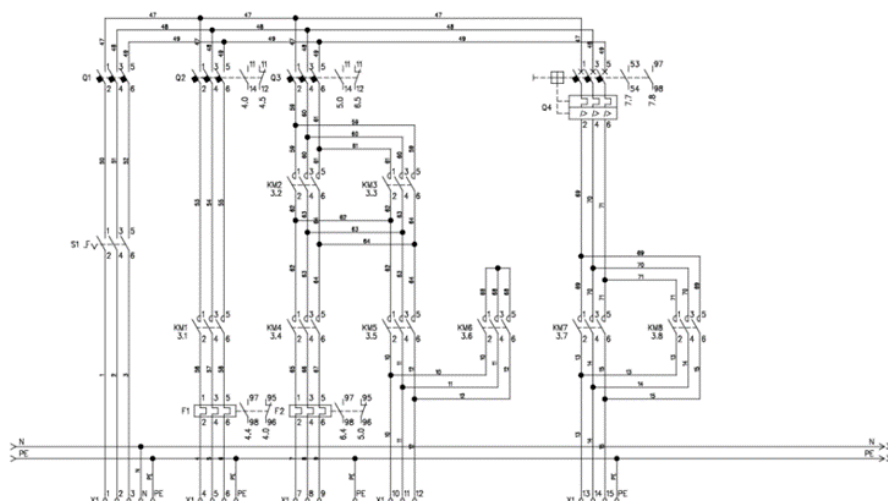


Рисунок 1. Силовая цепь

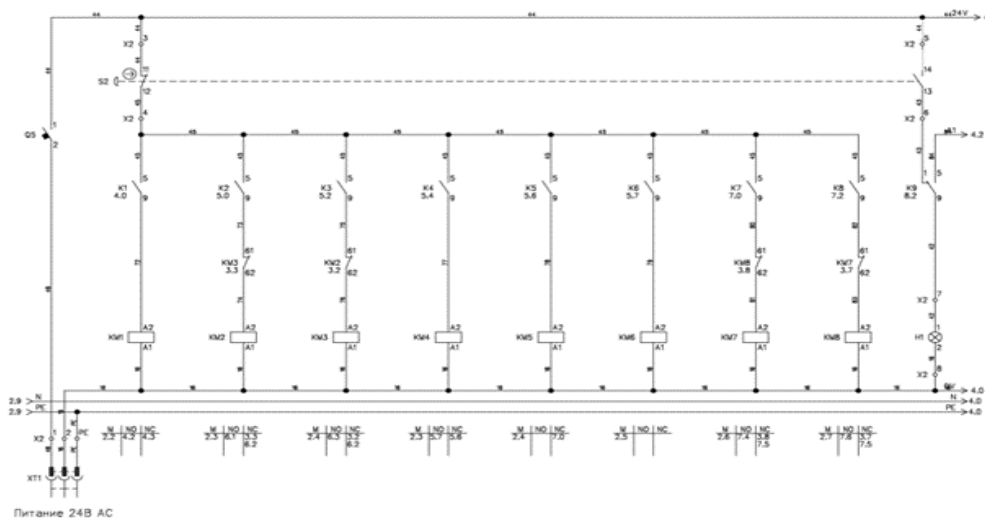


Рисунок 2. Цепь управления



Рисунок 3. Фотография готового стенда

При выполнении данной работы на тему: «Поиск неисправностей электрических цепей», обучающиеся научились находить, исправлять неисправности в силовой цепи и управляющей цепи электрооборудования. Закрепили теоретические знания по производству монтажу, по ремонту оборудования, по использованию измерительных приборов.

Стоимость стенда «Поиск неисправности» составила 61760 рублей.

Аналогичный стенд на заказ выходил стоимостью 96150 рублей. При самостоятельной сборке экономия составила 34390 рублей.

УДК 37.022

**Осмоловский П.Д.<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, Неменущая Л.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Российская Федерация

<sup>2</sup>Росинформагротех, п. Правдинский, Российская Федерация

### **НАПРАВЛЕНИЕ НА ЭКОЛОГИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА КАК ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

Государственная политика одной из первостепенных задач определяет здоровье и экологическую безопасность населения. Направленность на «зеленые» технологии просматривается практически во всех сферах деятельности человека. Следовательно, решающими характеристиками российского экономического роста должны стать не мощность производственных процессов и не количество промплощадок, а их качество, экологичность и ресурсоэффективность [1].

Одной из серьезных экологических угроз являются промышленные выбросы и сбросы, сокращение их объемов и снижение вредности, обеспечит значительное улучшение экологической ситуации, так в будущем рассматривается возможность уменьшение в 2 раза выбросов в атмосферу и сброса загрязненных сточных вод [2]. С этой целью предусмотрено, в том числе, и внедрение НДТ (наилучших доступных технологий) одобренных международными конвенциями и соглашениями, ратифицированными в России, и являющихся важным институциональным механизмом, направленным как на снижение негативного воздействия на окружающую среду со стороны промышленных предприятий, так и на модернизацию их производственных мощностей. Для эффективного функционирования предприятий важным является учет потенциальных рисков ущерба окружающей среде. Минсельхоз России совместно с Экспертным советом при Правительстве Российской Федерации обеспечил разработку перечней наилучших доступных технологий, рекомендованных к внедрению предприятиями АПК на территории субъектов Российской Федерации. Их изучение позволит будущим специалистам обеспечить более высокий уровень экологической безопасности на своем предприятии [3]. Принципы НДТ вошли в российскую практику не так давно, поэтому значительное количество специалистов мало знакомы с этим понятием. По результатам опроса было выявлено [4], что 40% опрошенных представителей предприятий ничего не знают о задаче перехода к НДТ. То есть обеспечение информацией об НДТ актуально, и введение в образовательные программы вузов сферы АПК элементов теоретического и практического их изучения, будет способствовать повышению качества образования специалистов в области перерабатывающей промышленности.