

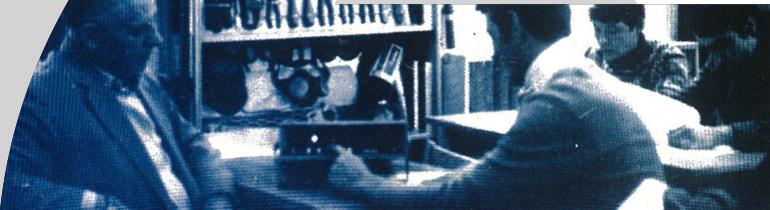


БРЕСТЭНЕРГО

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ЭНЕРГЕТИК»

ЛЕТ

18 сентября 2002 года-дата основания
учебно-тренировочного полигона в посёлке Мухавец



История

В 1992 году было принято решение ПОЗиЭ «Брестэнерго» о строительстве учебно-тренировочного сетевого полигона в посёлке Мухавец, тогда же была выбрана площадка под строительство и подготовлена сметная документация. Строительные работы на полигоне начались в 1985 году.

18 сентября 2002 года состоялось торжественное открытие учебно-тренировочного полигона в посёлке Мухавец.

Был дан страт на проведение республиканских соревнований бригад электро-монтёров распределительных сетей концерна «Белэнерго» за звание «Лучший по профессии».



В состав учебного полигона входит административно- учебный корпус в котором оборудованы 6 кабинетов:

- кабинет охраны труда и техники безопасности,
- кабинет распределительных сетей 0,4-10 кВ,
- кабинет связи с действующей АТС и сервером локальной вычислительной сети,
- диспетчерский класс,
- лаборатория РЗиА.



01

учебная подстанция 110/35/10кВ

оснащена учебно - технологическим оборудованием: оперативный пункт управления, открытое распределительное устройство 110 кВ, закрытое распределительное устройство с лабораторией электрооборудования станций и подстанций.

Для размещения судей, во время проведения соревнований, построены два судейских павильона.

02

участок распред. сетей 0,4-10 кВ

На сетевом полигоне построен участок распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ с различными видами железобетонных опор, всевозможными пересечениями и типами трансформаторных подстанций.

03

участок ВЛ 35 кВ

Участок высоковольтных линий напряжением 35-750 кВ состоит из различных типов железобетонных и металлических опор 35, 110, 220, 330 и 750 кВ. Выполнены пересечения линий различных напряжений между собой, с железной и автомобильной дорогами, линией связи.

Построено здание учебного назначения, где смонтировано оборудование учета электроэнергии и проходит обучение персонала служб сбыта эл. энергии электросетей.

”

**18 сентября 2002 года
состоялось торжественное
открытие учебно-
тренировочного полигона
в посёлке Мухавец**



ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ УППТГ Г.БРЕСТ:

ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ТИПОВЫХ ОПЕРАЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (ТТК РН)

1. Восстановление электрического контакта ответвления в жилой дом от ВЛ(ВЛИ) 0,4кВ выполненного проводом СИП на опоре или на вводе в дом при однофазном или трехфазном подключении. Ремонт поврежденной изоляции провода СИП. ТТК РН№1-10
 2. Замена натяжной и поддерживающей арматуры для СИП на ВЛ(ВЛИ), ответвлении в жилой дом или на вводе в дом. ТТК РН№11-18
 3. Замена ответвления в жилой дом от ВЛ-0,4кВ с неизолированными проводами на СИП.
 4. Замена ответвления в жилой дом выполненного проводом СИП. ТТК РН№28-35.
 5. Отключение ответвления в жилой дом от ВЛ(ВЛИ)- 0,4кВ, выполненного проводом.
 6. Подключение ответвления к вводу в дом от ВЛ(ВЛИ)-0,4кВ, выполненного проводом СИП. ТТК РН№53-58, 62-64.
 7. Подключение однофазного ответвления к вводу в дом от ВЛИ(ВЛ)-0,4кВ, выполненного кабелем. ТТК РН№59-61
 8. Замена кабельного наконечника в РУ-0,4кВ под напряжением. ТТК РН№67.
 9. Замена основания предохранителя в РУ-0,4кВ под напряжением. ТТК РН№68.
 10. Замена шинных соединений в РУ-0,4кВ под напряжением. ТТК РН№66.
- Электромонтер оперативно-выездной бригады

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ

11. Обучение электромонтажным работам
12. Обучение слесарным работам
13. Выполнение работ по монтажу электросчетчиков и цепей измерения
14. Практическое обучение безопасному ведению работ по установке и эксплуатации счетчиков
15. Схемы включения электрических счетчиков
16. Выбор счетчика и трансформаторов для учета электроэнергии

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

17. Замена светильника уличного освещения на опоре ВЛИ-0,4кВ.
18. Составление схем комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и столбовых трансформаторных подстанций (СТП).
19. Установка заземления переносного с подъемом на опору ВЛ-0,4кВ.
20. Установка и снятие заземления переносного на ВЛ 0,38кВ с земли без подъема на опору
21. Капремонт КТП по месту установки на подготовленном рабочем месте.
22. Капитальный ремонт выключателя нагрузки ВН-16 в ТП-1, ячейка трансформатора Т-1 на подго
23. Применение раскрепляющего устройства при выполнении работ на опорах ВЛ-0,4кВ.

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

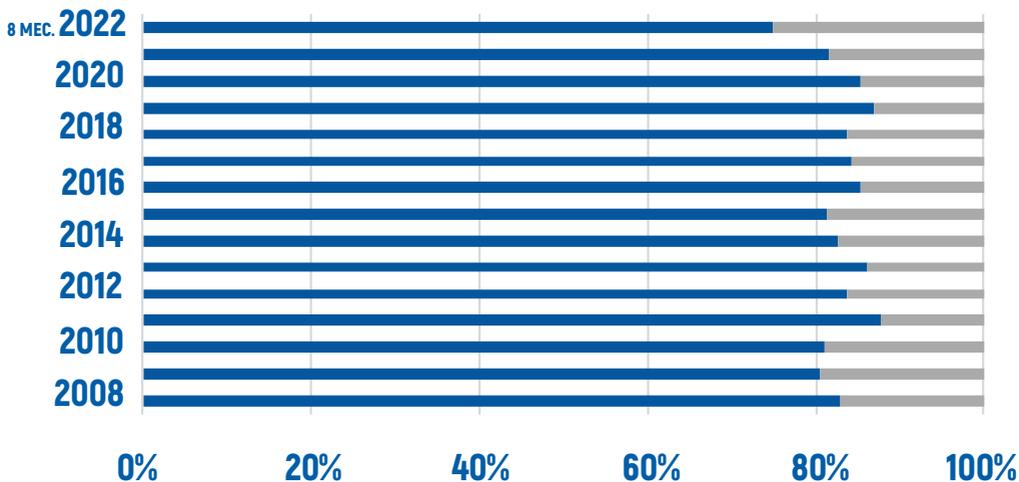
24. Проверка габаритов и стрелы провеса проводов и тросов
25. Выполнение измерений сопротивления заземления опор ВЛ без отсоединения грозозащитного троса измерителем MRU-101
26. Соединение проводов марки АС в шлейфе анкерной опоры методом сварки
27. Грозозащита и заземление ВЛ
28. Выполнение работ под наведенным напряжением

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКЛОУЗЕРА В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

29. Отработка практических навыков по управлению реклоузером

и так далее...

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИГОНА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ



БОЛЕЕ

10000

ЧАСОВ ЗАНЯТИЙ ПРОВЕДЕНО
НА УЧЕБНОМ ПОЛИГОНЕ

БОЛЕЕ

40000

ЧЕЛОВЕК ОБУЧЕНО
ЗА 20 ЛЕТ В УППТП Г.БРЕСТ





МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ВЛ 220кВ и ВЫШЕ

ЭТАП 1. Проверка знаний действующих правил и инструкций на ПЭВМ.

ЭТАП 2. Измерение сопротивления контура заземления опоры ВЛ-110 кВ.

ЭТАП 3. Замена дефектных изоляторов на опоре ВЛ-330 кВ.

ЭТАП 4. Замена изоляторов на опоре ВЛ-330 кВ.

ЭТАП 5. Измерение габарита между проводами ВЛ-110 кВ и железной дорогой.

ЭТАП 6. Соединение проводов способом опрессовки.

ЭТАП 7. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему.

2005



2013



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ БРИГАД ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ

ЭТАП 1. Проверка знаний действующих правил и инструкций на ПЭВМ.

ЭТАП 2. Тепло-визионный контроль оборудования ТП-10кВ.

ЭТАП 3. Осмотр разъединителя, замена изолятора и регулировка разъединителя.

ЭТАП 4. Отбор проб масла, замена манометра и доливка масла на вводе.

ЭТАП 5. Тушение пожара в крун 10 кВ.

ЭТАП 6. Освобождение пострадавшего и оказание первой медицинской помощи.





МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ БРИГАД ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЛ 110 кВ и ВЫШЕ

ЭТАП 1. Проверка знаний действующих правил и инструкций на ПЭВМ.

ЭТАП 2. Освобождение пострадавшего на опоре ВЛ-110 кВ, находящейся в зоне действия наведённого напряжения.

ЭТАП 3. Замена дефектных изоляторов на анкерной опоре ВЛ-220 кВ.

ЭТАП 4. Замена дефектных изоляторов на промежуточной опоре.

ЭТАП 5. Замена дефектной дистанционной распорки на ВЛ 330 кВ.

ЭТАП 6. Соединение проводов с помощью спирального шлейфового зажима на стенде.

2015



2018



МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ БРИГАД ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЛ 110 кВ и ВЫШЕ

ЭТАП 1. Проверка знаний действующих правил и инструкций на ПЭВМ.

ЭТАП 2. Освобождение пострадавшего на опоре ВЛ-110 кВ, находящейся в зоне действия наведённого напряжения.

ЭТАП 3. Осмотр ВЛ-110 кВ с применением 3D- тренажёра.

ЭТАП 4. Замена дефектной дистанционной распорки на ВЛ-330 кВ.

ЭТАП 5. Замена дефектных изоляторов на промежуточной опоре.

ЭТАП 6. Соединение шлейфа провода опоры 330 кВ.

ЭТАП 7. Ликвидация очага пожара в охранной зоне ВЛ 35 кВ





*«Непрерывность образования,
его трансформация в процесс,
длящийся на протяжении всей жизни человека,
является мировой тенденцией развития
образовательных систем».*

Концепция развития образования
Республики Беларусь до 2030 года.



БРЕСТЭНЕРГО

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ЭНЕРГЕТИК»

