ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ
ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА
НЕФТЕПРОДУКТОВ
«ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ»

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ
РД 153-39.4Р-136-2002

ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ МНПП
РД 153-39.4Р-150-2003

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТЕПРОДУКТОВ "ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ"

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ

РД 153-39.4Р-136-2002

Москва · 2003

1. РАЗРАБОТАН Государственным унитарным предприятием "Институт проблем транспорта энергоресурсов" (ГУП "ИПТЭР").

Разработчики: А.Г.Гумеров, Г.В.Журавлев, М.Х.Султанов, Т.Ф.Хилязева, В.А.Колчин, Д.А.Горустович, Р.Г.Хилязев.

2. СОГЛАСОВАН Госгортехнадзором России (письмо от 29.10.2002 г. № 10-03/1029).

3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ОАО "АК "Транснефтепродукт" от 25.12.2002 г. № 134.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 5
2. Производственный отдел (служба) ЭХЗ АО 8
2.1. Общие требования 8
2.2. Основные задачи производственного отдела (службы) ЭХЗ АО 8
2.3. Обязанности производственного отдела (службы) ЭХЗ 9
2.4. Права производственного отдела (службы) ЭХЗ АО 11
2.5. Состав производственного отдела (службы) ЭХЗ АО 12
2.6. Взаимоотношения производственного отдела (службы) ЭХЗ АО с отделами и службами АО 12
3. Производственный отдел (служба) ЭХЗ производственного отделения 13
3.1. Общие требования 13
3.2. Основные задачи производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения 13
3.3. Обязанности производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения 13
3.4. Права производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения 15
3.5. Состав производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения 16
4. Служба ЭХЗ от коррозии ЛПДС (ПС, ППС, НП) 18
4.1. Общие требования к службе ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) 18
4.2. Основные задачи службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) 18
4.3. Обязанности службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) ... 18
4.4. Права службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) 20
4.5. Состав службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) 20
4.6. Общие требования к участку (службе) ЭХЗ ЦБПО (БПО) 21

4.7. Основные задачи участка (службы) ЭХЗ ЦПБО (БПО) 22
4.8. Обязанности участка (службы) ЭХЗ ЦПБО (БПО) ... 22
4.9. Права участка (службы) ЭХЗ ЦПБО (БПО) 23
4.10. Состав участка (службы) ЭХЗ ЦПБО (БПО) 23
5. Ответственность 24
Обозначения и сокращения 25
Использованная литература 26

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ

Дата введения 01.01.2003 г.

Настоящий Руководящий документ распространяется на строящиеся, действующие, реконструируемые, находящиеся на консервации и демонтируемые магистральные нефтепродуктопроводы (МНПП), их объекты и сооружения, проложенные подземно в любых почвенно-климатических условиях, и является рекомендуемым для всех дочерних акционерных обществ ОАО "АК "Транснефтепродукт".

Настоящий Руководящий документ определяет типовую рекомендуемую структуру, основные задачи, обязанности, права эксплуатационного персонала службы ЭХЗ ОАО, производственного отделения, производственного подразделения.

Настоящий Руководящий документ разработан впервые в соответствии с требованиями действующих законодательных актов и постановлений, действующих государственных стандартов и других нормативных документов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Служба электрохимической защиты (ЭХЗ) является структурной частью акционерного общества (АО) и осуществляет комплекс мероприятий, направленных на:

- обеспечение защиты от коррозии магистральных нефтепродуктопроводов, отводов, резервуаров, технологических трубопроводов и т.д.;
- соблюдение правил эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации и ремонте средств ЭХЗ;
- своевременное и качественное проведение ремонтных и профилактических работ на оборудовании ЭХЗ;
- разработку и внедрение противокоррозионных мероприятий на основании коррозионных обследований МНПП и их объектов;

- подбор и обучение персонала для обслуживания оборудования ЭХЗ;
- внедрение нового эффективного оборудования и систем ЭХЗ на МНПП и их объектах.

1.2. В своей деятельности служба ЭХЗ руководствуется:

- действующим законодательством Российской Федерации (в рамках производственной деятельности);
- приказами и руководящими документами Минэнерго РФ;
- приказами и руководящими документами ОАО "АК "Транснефтепродукт" (Компании);
- приказами и распоряжениями акционерного общества;
- действующими нормативными и руководящими документами по ЭХЗ;
- производственным планом;
- настоящим Положением и должностными инструкциями.

1.3. В ведении производственного отдела ЭХЗ (службы ЭХЗ) от коррозии находятся:

- средства ЭХЗ от коррозии МНПП и их объектов (станции катодной защиты, станции дренажной защиты, протекторные установки, электрические перемычки нефтепродуктопроводов, изолирующие фланцы и т.д.);
- линии электропередач и оборудование электроснабжения СКЗ и СДЗ;
- средства контроля за режимами работы оборудования ЭХЗ и коррозионным состоянием МНПП и их объектов, коррозионно-измерительная техника, контрольно-измерительные пункты и т.д.;
- автотранспорт службы ЭХЗ, вспомогательное оборудование и средства защиты для безопасного ведения работ, мастерские для ремонта средств ЭХЗ и т.д.

1.4. Служба ЭХЗ АО состоит из

- производственного отдела (службы) ЭХЗ в аппарате АО;
- службы ЭХЗ производственных отделений, включающих:

- производственный отдел (службу) ЭХЗ в аппарате производственного отделения;
- персонал службы ЭХЗ ЛПДС по обслуживанию нефтепродуктопроводов и оборудования перекачивающих станций;
- производственные лаборатории (цеха) ЭХЗ в составе БПО, целесообразность создания которых в каждом отдельном случае определяется руководством АО по согласованию с Компанией.

Для АО, не имеющих в своей структуре производственных отделений, права и обязанности службы ЭХЗ АО дополняются требованиями разделов 3.2-3.4 настоящего Положения.

1.5. Производственный отдел ЭХЗ организуется в АО с протяженностью эксплуатируемой трассы в однониточном исчислении более 3000 км, общим количеством установок катодной и дренажной защиты более 150 или равноценным им по нормам эксплуатации количеством протекторных установок (1500 протекторов).

1.6. В акционерном обществе производственный отдел ЭХЗ может быть организован также при протяженности эксплуатируемых нефтепродуктопроводов менее 3000 км в однониточном исчислении по согласованию с Компанией при наличии специфических особенностей защищаемой от коррозии трассы магистральных нефтепродуктопроводов:

- высокой коррозионной активности грунтов;
- большого количества обслуживаемых средств ЭХЗ;
- сложной разветвленной системы защищаемых от коррозии трубопроводов с большой концентрацией подземных металлических коммуникаций;
- сложности обслуживания эксплуатирующихся средств ЭХЗ (болотистая местность, сыпучие пески и т.д.).

1.7. В акционерных обществах, не относящихся к вышеупомянутой категории, с протяженностью эксплуатируемой трассы от 1000 до 3000 км в однониточном исчислении организуются службы ЭХЗ.

Для АО с протяженностью эксплуатируемой трассы менее 1000 км в однониточном исчислении назначается главный специалист по ЭХЗ в составе службы эксплуатации АО.

1.8. К самостоятельной работе в службе ЭХЗ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, теоретическое и практическое обучение по специальности, проверку знаний по соответствующим разделам Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок [8] и требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже 3-ей.

1.9. Состав экзаменационной комиссии для проверки знаний назначается для инженерно-технических работников приказом по АО, для мастеров, техников и монтеров — приказом по производственному отделению.

1.10. На должность начальника производственного отдела ЭХЗ, начальника службы ЭХЗ, ведущего инженера и инженера службы

ЭХЗ назначаются лица, имеющие высшее специальное техническое образование и опыт практической работы в области защиты магистральных трубопроводов от коррозии. Для начальника производственного отдела ЭХЗ, начальника службы ЭХЗ опыт практической работы должен быть не менее 3-х лет.

1.11. Из состава производственного отдела (службы) ЭХЗ АО назначается лицо, ответственное за сбор, учет и обработку первичной информации о работе средств ЭХЗ и заполнение форм отчетности, несущее персональную ответственность за полноту и достоверность этих сведений.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ (СЛУЖБА) ЭХЗ АО

2.1. Общие требования

2.1.1. Производственный отдел (служба) ЭХЗ в аппарате АО осуществляет техническое и организационно-методическое руководство по противокоррозионной защите МНПП и их объектов, контролю за эффективной и безопасной эксплуатацией систем ЭХЗ в производственных отделениях, ремонту, развитию и техническому перевооружению систем и средств ЭХЗ.

2.1.2. Производственный отдел (служба) ЭХЗ в аппарате АО функционально подчиняется главному инженеру АО, а в административном отношении — руководству АО. Деятельность производственных отделов (служб) ЭХЗ АО по производственным вопросам координируется Управлением организации эксплуатации Компании.

2.2. Основные задачи производственного отдела (службы) ЭХЗ АО

2.2.1. Техническое и организационно-методическое руководство службами ЭХЗ производственных отделений, производственных подразделений.

2.2.2. Обеспечение надежной электрохимической защиты от коррозии линейной части МНПП, отводов, резервуарных парков, технологических трубопроводов и т.д. ЛПДС, ПС, ППС, НП.

2.2.3. Разработка и обеспечение внедрения организационно-технических мероприятий, обеспечивающих бесперебойную работу средств ЭХЗ.

2.2.4. Развитие, техническое перевооружение службы ЭХЗ АО, внедрение передовых методов защиты от коррозии МНПП, их объектов и сооружений трубопроводного транспорта.

2.2.5. Обеспечение надежной, эффективной и экономичной работы эксплуатируемых средств ЭХЗ.

2.2.6. Анализ технико-экономических показателей работы систем ЭХЗ, повышения степени защищенности металлических сооружений АО.

2.2.7. Планирование и организация проведения комплексного обследования коррозионного состояния и противокоррозионной защиты МНПП совместно с отделом эксплуатации АО.

2.2.8. Подготовка и передача в отдел эксплуатации материалов для дефектных ведомостей и последующего ремонта изоляционного покрытия трубопроводов и средств ЭХЗ.

2.3. Обязанности производственного отдела (службы) ЭХЗ АО

2.3.1. Методическое и техническое руководство службами ЭХЗ, контроль за соблюдением действующих правил и инструкций по ЭХЗ в производственных отделениях, производственных подразделениях.

2.3.2. Организация надежной и эффективной эксплуатации средств ЭХЗ.

2.3.3. Участие в заключении и контроль за выполнением договоров на проектирование новых и модернизируемых систем ЭХЗ.

2.3.4. Надзор за строительно-монтажными и пуско-наладочными работами систем ЭХЗ. Прием в эксплуатацию новых систем и средств ЭХЗ.

2.3.5. Перспективное планирование работы службы ЭХЗ по вопросам эксплуатации, своевременного ремонта средств и систем ЭХЗ и коррозионно-измерительных приборов.

2.3.6. Организация электрометрических измерений на МНПП, контроль за своевременностью их проведения.

2.3.7. Анализ результатов электроизмерений и разработка мероприятий по улучшению состояния защиты объектов МНПП от коррозии.

2.3.8. Учет отказов в работе средств ЭХЗ объектов МНПП.

2.3.9. Участие совместно с отделом капитального ремонта и отделом эксплуатации в анализе, учете и расследовании причин аварий на МНПП по причине коррозии и выдача рекомендаций по их предупреждению.

2.3.10. Организация комплексных обследований коррозионного состояния и противокоррозионной защиты объектов МНПП с целью определения коррозионно-опасных участков.

2.3.11. Организация обследований коррозионного состояния объектов МНПП, периодических осмотров состояния изоляционного покрытия и поверхности труб в шурфах.

2.3.12. Участие в исследовании коррозионной активности грунтов и составление графиков удельного сопротивления грунтов по трассе МНПП.

2.3.13. Выдача совместно с отделом капитального ремонта и отделом эксплуатации рекомендаций по выбору участков МНПП, подлежащих капитальному ремонту, и типу наносимого изоляционного покрытия.

2.3.14. Организация совместно с представителем Госгортехнадзора РФ технического надзора за качеством изоляционных работ при строительстве и капитальном ремонте объектов МНПП.

2.3.15. Планирование потребности АО в оборудовании, материалах и приборах, а также своевременное представление в соответствующие службы заявок на указанное оборудование. Распределение и надзор за соответствующим хранением и размещением резервного оборудования в производственных отделениях и подразделениях АО.

2.3.16. Планирование развития производственной базы по ремонту и обслуживанию средств ЭХЗ.

2.3.17. Техническое перевооружение, внедрение передовых методов защиты от коррозии МНПП и их объектов.

2.3.18. Своевременное составление и предоставление отчетности и материалов, предусмотренных в деятельности службы ЭХЗ Ведение технической документации.

2.3.19. Планирование и контроль за выполнением ремонтных, строительных, проектно-конструкторских, наладочных и других видов работ, выполняемых сторонними организациями.

2.3.20. Контроль за выполнением работ, проводимых аварийно-восстановительными бригадами на линейной части и объектах МНПП.

2.3.21. Заключение договоров на выполнение работ по ЭХЗ от коррозии объектов МНПП. Контроль за выполнением работ.

2.3.22. Расследование, учет и анализ нарушений в работе установок ЭХЗ, а также несчастных случаев при эксплуатации совместно со службой промышленной безопасности и охраны труда. Разработка мероприятий по их предотвращению.

2.3.23. Организация обучения и проверка знаний производственного персонала служб ЭХЗ производственных отделений, производственных подразделений.

2.3.24. Работа с инспектирующими организациями в части эксплуатации средств ЭХЗ.

2.3.25. Аттестация, рационализация рабочих мест.

2.3.26. Разработка должностных инструкций работников служб ЭХЗ.

2.3.27. Обеспечение выполнения требований НТД по охране труда, технике безопасности и промсанитарии при выполнении работ в части ЭХЗ.

2.4. Права производственного отдела (службы) ЭХЗ АО

2.4.1. Давать предписания руководству производственных отделений и производственных подразделений по устранению нарушений и выполнению мероприятий, направленных на повышение степени защищенности МНПП и их объектов.

2.4.2. Распоряжаться предоставленными средствами, материалами и оборудованием ЭХЗ в соответствии с утвержденными проектами, сметами и планами.

2.4.3. Участвовать в подборке и расстановке кадров инженерно-технического персонала служб ЭХЗ производственных отделений и производственных подразделений.

2.4.4. Требовать от служб ЭХЗ производственных отделений, производственных подразделений неуклонного выполнения приказов и распоряжений АО, Компании и предписаний производственного отдела (службы) ЭХЗ, а также своевременного представления отчетности по ЭХЗ и заявок на материалы, приборы и оборудование.

2.4.5. Ставить в известность руководство АО о необходимости принятия экстренных мер по обеспечению выполнения требований НТД, недопустимости увеличения коррозионного износа защищаемых объектов сверх допустимых норм.

2.4.6. Визировать документы, относящиеся к компетенции служб ЭХЗ.

2.4.7. Принимать в установленном порядке участие в работе комиссий по приемке вновь построенных и реконструированных объектов МНПП при сдаче их в эксплуатацию.

2.4.8. Представлять руководству АО и в Управление организации эксплуатации Компании предложения по улучшению работы средств ЭХЗ МНПП и их объектов.

2.5. Состав производственного отдела (службы) ЭХЗ АО

2.5.1. В состав производственного отдела ЭХЗ АО входят:

- начальник отдела — 1 ед.;
- ведущий инженер — 1 ед.;
- инженер — 2 ед.

2.5.2. В состав службы ЭХЗ АО входят:

- главный специалист — 1 ед.;
- инженер — 1 ед.

2.5.3. Численность персонала производственных отделов (служб) ЭХЗ АО может отличаться от приведенных выше при наличии обстоятельств, указанных в пункте 1.6.

2.6. Взаимоотношения производственного отдела (службы) ЭХЗ АО с отделами и службами АО

2.6.1. С отделом эксплуатации:

- производственный отдел (служба) ЭХЗ по результатам ежегодных измерений потенциалов и шурфованию определяет участки МНПП, подлежащие капитальному ремонту, и осуществляет контроль за качеством капитального ремонта в части контроля за качеством нанесения изоляционного покрытия и ремонта средств ЭХЗ.

2.6.2. С отделом главного энергетика:

- производственный отдел (служба) ЭХЗ сообщает в службу главного энергетика или лицам, ответственным за электрохозяйство, о нарушении или неисправности электрооборудования и средств учета электроэнергии;
- производственный отдел (служба) ЭХЗ представляет в отдел главного энергетика производственных отделений информацию

о техническом состоянии электрооборудования и линий электропередач напряжением 0,23; 0,4; 6 и 10 кВ, питающих средства ЭХЗ, для организации их своевременного обслуживания и ремонта;

- производственный отдел (служба) ЭХЗ согласовывает заявки на материалы и электрооборудование.

2.6.3. С отделом материально-технического снабжения:

- производственный отдел (служба) ЭХЗ получает от ОМТС информацию о выделении фондов и поступлении на склад материалов и оборудования для ЭХЗ.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ (СЛУЖБА) ЭХЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОТДЕЛЕНИЯ

3.1. Общие требования

3.1.1. Производственный отдел (служба) ЭХЗ МНПП и их объектов производственного отделения является структурным подразделением производственного отделения и функциональным подразделением службы ЭХЗ АО. Служба подчиняется главному инженеру производственного отделения и службе ЭХЗ АО в части выполнения производственных задач АО в рамках производственного отделения.

3.2. Основные задачи производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения

3.2.1. Обеспечение предусмотренной проектом защищенности от коррозии эксплуатируемых нефтепродуктопроводов, отводов, резервуаров, технологических трубопроводов и т.д.

3.2.2. Обеспечение эффективной, надежной и экономичной эксплуатации средств ЭХЗ производственного отделения.

3.3. Обязанности производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения

3.3.1. Техническое руководство и координация деятельности персонала служб ЭХЗ объектов МНПП, эксплуатируемых производственным отделением.

3.3.2. Контроль за содержанием и эксплуатацией систем и средств ЭХЗ в соответствии с проектом, требованиями инструкций по эксплуатации, рекомендациями заводов-изготовителей и действующими НТД.

3.3.3. Надзор за строительными, пуско-наладочными и ремонтными работами систем ЭХЗ на вновь строящихся, реконструируемых и эксплуатируемых объектах МНПП.

3.3.4. Разработка и контроль за выполнением графиков текущих, средних и капитальных ремонтов средств ЭХЗ, эксплуатируемых производственным отделением.

3.3.5. Организация и своевременное проведение электрометрических измерений на объектах МНПП для определения их коррозионного состояния и противокоррозионной защиты и принятие мер по защите их от коррозии.

3.3.6. Участие в комплексных обследованиях коррозионного состояния и противокоррозионной защиты объектов МНПП.

3.3.7. Организация проведения внеплановых ремонтов и наладок, связанных с неисправностью средств ЭХЗ, хищениями и аварийными ситуациями.

3.3.8. Обеспечение своевременной поверки и в случае необходимости ремонта коррозионно-измерительных приборов.

3.3.9. Организация обследования источников блуждающих токов электрифицированных железнодорожных путей, тяговых подстанций, ЛЭП и других с целью определения их воздействия на защищаемые объекты МНПП.

3.3.10. Организация и контроль за проведением визуального осмотра изоляционного покрытия и поверхности труб трубопроводов в шурфах с последующим составлением актов.

3.3.11. Документальный учет выполняемых на объектах МНПП работ в области противокоррозионной защиты.

3.3.12. Своевременное выполнение предписаний, рекомендаций по защите объектов МНПП от коррозии, выданных службой ЭХЗ АО и другими уполномоченными организациями.

3.3.13. Решение вопросов совместимости ЭХЗ МНПП с ЭХЗ, проходящих в одном с МНПП техническом коридоре инженерных сооружений сторонних организаций.

3.3.14. Разработка совместно с отделом капитального ремонта и отделом эксплуатации предложений в план капитального ремонта участков нефтепродуктопроводов на основе их обследований и анализа работы средств ЭХЗ.

3.3.15. Контроль качества и соблюдения технологии нанесения изоляционного покрытия при капитальном ремонте нефтепродуктопроводов.

3.3.16. Контроль за выполнением работ, проводимых аварийно-восстановительными бригадами на линейной части и объектах МНПП.

3.3.17. Ведение эксплуатационной документации на средства ЭХЗ.

3.3.18. Ведение учета аварий и отказов в работе средств ЭХЗ.

3.3.19. Составление планов организационно-технических мероприятий по противокоррозионной защите и представление их в установленные сроки в АО.

3.3.20. Разработка и внедрение мероприятий по обеспечению надежности, эффективности работы систем ЭХЗ и постоянного контроля за состоянием нефтепродуктопроводов в части коррозионной защищенности.

3.3.21. Своевременное представление в АО сведений о техническом состоянии эксплуатируемых средств ЭХЗ МНПП.

3.3.22. Составление заявок на оборудование, приборы, материалы и средства ЭХЗ в соответствии с рекомендациями "Табеля технического оснащения службы ЭХЗ объектов МНПП".

3.3.23. Организация обучения, инструктажа и периодической проверки знаний Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок и НТД у персонала ЭХЗ подразделений производственного отделения (объектов).

3.3.24. Обеспечение безопасных условий труда, выполнения требований техники безопасности и промсанитарии при эксплуатации и ремонте средств ЭХЗ.

3.3.25. Осуществление взаимодействия с инспектирующими органами в части организации выполнения требований действующих НТД при эксплуатации средств ЭХЗ.

3.3.26. Подготовка и своевременная передача дел по хищениям средств ЭХЗ в службу безопасности АО (производственного отделения).

3.4. Права производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения

3.4.1. Начальник (главный специалист) службы ЭХЗ имеет право:

- участвовать в подборе кадров службы ЭХЗ производственного отделения;
- участвовать в работе Государственных и рабочих комиссий по приемке средств ЭХЗ на законченных строительством объектах МНПП;
- давать предписания руководству подразделений производственного отделения по устранению выявленных нарушений и выполнению мероприятий, направленных на повышение надежности систем защиты МНПП от коррозии;
- выдавать предписания о приостановке производства отдельных видов работ по ЭХЗ, выполняемых строительно-монтажными организациями, с нарушениями проекта, правил производства работ, а также в случае применения ими строительных материалов, конструкций, деталей и изделий, не соответствующих проекту;
- давать руководству производственного отделения предложения о поощрении или наложении взысканий на работников службы ЭХЗ производственного отделения.

3.5. Состав производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения

3.5.1. В состав производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения, обслуживающего трассу нефтепродуктопровода протяженностью более 500 км в однониточном исчислении, входят:

- начальник отдела (главный специалист) — 1 ед.;
- инженер — 1 ед.

3.5.2. При протяженности обслуживаемой трассы в однониточном исчислении менее 500 км службу ЭХЗ возглавляет главный специалист по ЭХЗ.

3.5.3. Автотранспорт службы ЭХЗ обслуживается шоферами-монтерами.

3.5.4. Производственный отдел (служба) ЭХЗ производственного отделения должен иметь:

- помещение под мастерскую для ремонта средств ЭХЗ;
- специальное и вспомогательное оборудование, приборы, инструменты, материалы и средства защиты для безопасного ведения работ в соответствии с рекомендациями "Табеля ...".

3.5.5. Состав службы ЭХЗ производственного отделения может отличаться от приведенного выше при наличии специфических особенностей, перечисленных в пункте 1.6.

Примечания

1. Линия электропередач напряжением 0,23; 0.4; 6 и 10 кВ, трансформаторные подстанции и электрооборудование, питающее средства ЭХЗ эксплуатирует служба главного энергетика.

Заключение договоров на отпуск электроэнергии средствам ЭХЗ является компетенцией службы главного энергетика.

2. Электросварочные, газосварочные и земляные работы на сооружениях ЭХЗ выполняют ремонтно-восстановительные подразделения объектов производственного отделения, в табеле технического оснащения которых предусмотрено необходимое оборудование.

3. Определение участков МНПП, подлежащих капремонту, и контроль за качеством его проведения осуществляется работниками службы ЭХЗ производственного отделения совместно с представителями отдела эксплуатации производственного отделения.

4. По рекомендации и согласованию со службой ЭХЗ производственного отделения отдел эксплуатации производственного отделения предусматривает в планах по капремонту работы по ЭХЗ от коррозии объектов МНПП.

5. Контроль за поступлением материалов и оборудования для служб ЭХЗ осуществляется отделом материально-технического снабжения производственного отделения.

6. Контроль качества строительства, приемка в эксплуатацию и техническое обслуживание устройств телеконтроля за работой станций катодной защиты осуществляется инженерно-техническими работниками, отвечающими за телемеханику.

Эксплуатация устройств телеконтроля и ремонтно-профилактические работы на трассе проводятся работниками службы телемеханики совместно с работниками службы ЭХЗ производственного отделения.

7. Оперативные сведения по контролю за действующими устройствами ЭХЗ принимаются и фиксируются работниками диспетчерской службы производственного отделения.

8. Категорически запрещается использование лабораторий ПЭЛ ЭХЗ в качестве автотранспорта и для других целей, не связанных с функционированием службы ЭХЗ.

4. СЛУЖБА ЭХЗ ОТ КОРРОЗИИ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.1. Общие требования к службе ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.1.1. Служба ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) выполняет работы по эксплуатации и ремонту средств защиты от коррозии этих объектов и участков линейной части МНПП, закрепленных за ней.

4.1.2. Служба ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) административно подчиняется начальнику ЛПДС (ПС, ППС, НП), а в техническом и оперативном отношении — начальнику производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения.

4.1.3. Служба ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) выполняет работы по плану, согласованному с производственным отделом (службой) ЭХЗ производственного отделения и утвержденному начальником ЛПДС (ПС, ППС, НП).

4.2. Основные задачи службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.2.1. Обеспечение исправности оборудования защиты от коррозии объектов МНПП и нефтепродуктопроводов на участке, закрепленном за ЛПДС (ПС, ППС, НП), и его работы в проектном режиме.

4.2.2. Обеспечение надежной и экономичной работы эксплуатируемых средств ЭХЗ.

4.2.3. Проведение плановых и внеочередных обследований состояния противокоррозионной защиты объектов МНПП на участке, закрепленном за производственным подразделением.

4.2.3. Ведение предусмотренной соответствующими регламентами и инструкциями эксплуатационной документации.

4.3. Обязанности службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.3.1. Участие совместно со службой ЭХЗ производственного отделения в разработке графиков планово-предупредительных ремонтов, контрольных замеров защитных потенциалов и планов по техническому обслуживанию средств ЭХЗ, обеспечение их качественного выполнения в установленные сроки.

4.3.2. Контроль за режимами работы средств ЭХЗ в соответствии с проектом и регламентами.

4.3.3. Выполнение электрометрических измерений для определения состояния защищенности нефтепродуктопроводов от коррозии и мест повреждения изоляционного покрытия трубопроводов.

4.3.4. Контроль за качеством выполнения очистных и изоляционных работ при строительстве и капитальном ремонте магистральных нефтепродуктопроводов.

4.3.5. Составление протоколов измерений и диаграмм распределения потенциалов вдоль МНПП, на площадках ЛПДС (ПС, ППС, НП) и резервуарах.

4.3.6. Оперативное проведение внеплановых ремонтов и наладок на неисправных средствах ЭХЗ.

4.3.7. Проведение комплексного обследования состояния изоляционного покрытия объектов МНПП, резервуаров и т.д.

4.3.8. Проведение плановых профилактических, текущих и средних ремонтов эксплуатируемых средств ЭХЗ.

4.3.9. Ведение учета и анализа причин аварий и повреждений средств ЭХЗ.

4.3.10. Составление и корректировка паспортов на средства ЭХЗ.

4.3.11. Составление заявок на оборудование, запчасти, материалы, провода и кабельную продукцию по предусмотренной службой ЭХЗ производственного отделения номенклатуре.

4.3.12. Представление в службу ЭХЗ производственного отделения в установленные сроки отчетов о выполнении работ.

4.3.13. Выполнение предусмотренных планами работ и мероприятий, повышающих надежность и долговечность работы эксплуатируемых средств ЭХЗ.

4.3.14. Участие в надзоре за производством строительных, пуско-наладочных и ремонтных работ систем ЭХЗ на вновь строящихся и эксплуатируемых объектах МНПП, выполняемых сторонними организациями.

4.3.15. Участие в работе аварийно-восстановительных бригад при производстве работ на линейной части и объектах МНПП.

4.3.16. Обеспечение безопасных условий труда, выполнения требований техники безопасности и промсанитарии при эксплуатации и ремонте средств ЭХЗ.

4.4. Права службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.4.1. Представлять руководству производственного подразделения и службе ЭХЗ производственного отделения предложения по улучшению защиты от коррозии линейной части и объектов МНПП на закрепленном за производственным подразделением участке.

4.4.2. Давать предложения по улучшению качества технического обслуживания средств ЭХЗ.

4.4.3. Давать в установленном порядке предписания строительным организациям об условиях выполнения работ в охранной зоне нефтепродуктопровода.

4.4.4. Допускать в установленном порядке работников ремонтно-строительных организаций к производству работ по реконструкции, внедрению и капитальному ремонту средств ЭХЗ.

4.4.5. Составлять и подписывать карточки осмотра изоляции и поверхности трубопроводов в шурфах, давать заключение о состоянии изоляции и коррозионном состоянии поверхности трубопроводов.

4.4.6. Обращаться к руководству с предложениями о поощрении наиболее отличившихся работников службы, а также о наложении взысканий по обоснованным причинам.

4.5. Состав службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП)

4.5.1. В состав службы ЭХЗ ЛПДС (ПС, ППС, НП) входят:

- старший мастер (мастер) ЭХЗ — 1 ед.;
- электромонтеры — по количеству эксплуатируемых средств ЭХЗ.

4.5.2. Старший мастер (мастер) ЭХЗ в оперативном и техническом отношении подчиняется начальнику производственной службы ЭХЗ производственного отделения, а по административной линии — начальнику ЛПДС (ПС, ППС, НП).

4.5.3. Старшим мастером (мастером) службы ЭХЗ назначается лицо, имеющее высшее специальное техническое образование или среднее техническое образование и опыт практической работы в области защиты магистральных трубопроводов от коррозии.

4.5.4. Численность электромонтеров ЭХЗ определяется из расчета обслуживания одним электромонтером 10 СКЗ, или 5 СДЗ, или 100 протекторов для линейной части, или 1000 протекторов в резервуарных парках, или 30 изолирующих фланцев.

На нефтепродуктопроводах, подключенных к СКЗ или СДЗ других организаций, также защищающих параллельно пролегающие трубопроводы, численность электромонтеров ЭХЗ определяется из расчета обслуживания одним электромонтером 5 блоков совместной защиты (БСЗ) или 5 блоков дренажной защиты (БДЗ), если договорами не предусмотрено другое.

Работы по обслуживанию и ремонту (текущему и среднему) средств ЭХЗ могут выполнять монтеры ЭХЗ, имеющие 3-ю группу по электробезопасности в электроустановках с напряжением до 1000 В.

Автотранспорт службы ЭХЗ обслуживается шофером-монтером.

4.5.5. Всеми работами по обслуживанию и ремонту (текущему и среднему) средств ЭХЗ руководит инженер ЭХЗ производственного отделения, отвечающий за организационные и технические мероприятия по безопасной организации работ.

4.5.6. Для проведения электрометрических работ, а также контроля за состоянием защищенности и качеством изоляционного покрытия МНПП служба ЭХЗ производственного подразделения (ЛПДС, ПС, НП, ППС) оснащается передвижными лабораториями ПЭЛ ЭХЗ в соответствии с рекомендациями "Табеля ...".

Категорически запрещается использование лаборатории ПЭЛ ЭХЗ в качестве автотранспорта и для других целей, не связанных с функционированием службы ЭХЗ.

Примечание

На аварийно-восстановительную службу возлагается:

- выполнение сварочных, слесарных и восстановительных работ при текущем обслуживании средств ЭХЗ;
- техническое обслуживание и ремонт автомашин и механизмов, закрепленных за участком ЭХЗ.

4.6. Общие требования к участку (службе) ЭХЗ ЦБПО (БПО)

4.6.1. Участок (служба) ЭХЗ ЦБПО (БПО) организуется для выполнения работ по среднему и капитальному ремонту средств ЭХЗ, изготовлению нестандартного оборудования и приборов, проведения комплексного обследования коррозионного состояния объектов

МНПП и определения состояния противокоррозионной защиты на участке, находящемся на обслуживании производственного отделения, и действует на основании настоящего Положения.

4.6.2. Участок (служба) ЭХЗ ЦБПО (БПО) административно подчиняется начальнику ЦБПО (БПО), а в техническом и оперативном отношении — начальнику производственного отдела (службе) производственного отделения.

4.6.3. Участок (служба) ЭХЗ ЦБПО (БПО) выполняет работы по плану, согласованному с отделом (службой) ЭХЗ производственного отделения и утвержденному начальником ЦБПО (БПО).

4.7. Основные задачи участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО)

4.7.1. Своевременный и качественный ремонт средств ЭХЗ, изготовление нестандартного оборудования и приборов.

4.7.2. Проведение средних и капитальных ремонтов средств ЭХЗ.

4.7.3. Проведение комплексного обследования коррозионного состояния линейной части объектов МНПП и определение состояния противокоррозионной защиты на участке, находящемся на обслуживании производственного отделения.

4.8. Обязанности участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО)

4.8.1. Ремонт средств ЭХЗ, изготовление нестандартного оборудования и приборов для нужд службы ЭХЗ.

4.8.2. Осуществление внеплановых ремонтов, изготовление оборудования и приборов по заявке службы ЭХЗ.

4.8.3. Проведение комплексного обследования коррозионного состояния объектов МНПП и определение состояния противокоррозионной защиты на участке, находящемся на обслуживании производственного отделения. Представление результатов обследования в отдел (службу) ЭХЗ производственного отделения.

4.8.4. Оперативное проведение совместно со службой ЭХЗ ЛПДС (ПС, НП, ППС) внеплановых ремонтов и наладок, связанных с неисправностью средств ЭХЗ или аварийными случаями.

4.8.5. Ведение учета и анализ причин повреждений и аварий оборудования, принятие мер к улучшению качества ремонта и повышению надежности работы оборудования.

4.8.6. Определение потребности в запчастях, материалах, проводах и кабельной продукции для ремонта средств ЭХЗ и составление заявок.

4.8.7. Представление отчетов о выполненной работе в производственный отдел (службу) ЭХЗ производственного отделения в установленные сроки.

4.9. Права участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО)

4.9.1. Представлять руководству ЦБПО (БПО) предложения по улучшению качества ремонта оборудования и повышению надежности его ремонта.

4.9.2. Давать предложения по экономии материалов и запчастей.

4.9.3. Представлять службе ЭХЗ производственного отделения предложения по защите от коррозии объектов МНПП.

4.9.4. Составлять и подписывать карточки осмотра состояния изоляции и поверхности трубопроводов в шурфах, давать заключение о коррозионном состоянии поверхности трубопроводов.

4.10. Состав участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО)

4.10.1. Состав участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО):

- начальник участка (службы) — 1 ед.;
- инженер-техник — 1 ед.;
- бригада слесарей, комплектуемая в соответствии с объемом работ.

4.10.2. Начальник участка (службы) ЭХЗ ЦБПО в техническом отношении подчиняется начальнику производственного отдела (службы) ЭХЗ производственного отделения, а по административной линии — начальнику ЦБПО.

4.10.3. Начальником участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО) назначается лицо, имеющее высшее образование и опыт практической работы в области ЭХЗ. Кандидатура на должность начальника участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО) должна быть согласована с производственным отделом (службой) ЭХЗ производственного отделения.

4.10.4. Инженером (техником) участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО) назначается лицо, имеющее высшее техническое образование или среднее специальное техническое образование и опыт рабо-

ты в качестве административно-технического электротехнического персонала.

4.10.5. Участок (служба) ЭХЗ ЦБПО (БПО) комплектуется штатом, исходя из имеющегося объема работ.

4.10.6. В ведении участка (службы) ЭХЗ ЦБПО (БПО) находятся мастерские для ремонта средств ЭХЗ, автотранспорт службы ЭХЗ, вспомогательное оборудование и средства защиты для обеспечения безопасного проведения работ и т.д.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Должностные лица служб ЭХЗ АО "Транснефтепродукт", производственных отделений, производственных подразделений несут ответственность за выполнение возложенных на них обязанностей в соответствии Положениями, должностными инструкциями и действующим законодательством Российской Федерации.

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЭХЗ - электрохимическая защита
ЦБПО - центральная база производственного обслуживания
БПО - база производственного обслуживания
ПС - перекачивающая станция
ППС - промежуточная перекачивающая станция
НП - наливной пункт
ЛЭП - линия электропередач
СДЗ - станция дренажной защиты
СКЗ - станция катодной защиты
КИП - контрольно-измерительный пункт

Использованная литература

1. ГОСТ Р 51164-98. Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии.

2. ГОСТ 9.602-89. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

3. РД 39-0147103-372-86. Инструкция по обследованию коррозионного состояния магистральных нефтепроводов и другие методики диагностирования.

4. Правила устройства электроустановок. — 6-е изд. перераб. и доп. с изм. — М.: Главгосэнергонадзор России, 1998.

5. Закон РФ "О промышленной безопасности опасных промышленных объектов", принят Гос. Думой РФ от 21.07.1997 г. № 116-ПЗ.

6. Кодекс законов о труде в Российской Федерации (КЗОТ) (от 25.09.1992 г. с изменениями и дополнениями от 1996 и 1997 гг.).

7. Постановление Правительства РФ № 263 от 10.03.1999 г. "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте".

8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Подп. в печ. 3.10.2003 г.
Формат 60х90/16
Печ. л. 3,25 Уч.-изд. л. 3,7
Печать офсетная
Бумага офсетная
Заказ № 125-30

ОАО "ЦНИИТЭнефтехим", ул. Болотная, 12, Москва, М-35,
ГСП-8, 115998

Издательско-полиграфическое производство
ОАО "ЦНИИТЭнефтехим"

gost.e-ecolog.ru