**Практическая работа № 7**

**Порядок приемки и ввода в эксплуатацию устройств электрохимической защиты от коррозии**

**Установки электрохимической защиты (ЭХЗ)** вводят в эксплуатацию после завершения пусконаладочных работ и испытания на стабильность в течение 72 ч.

Электрозащитные установки принимает в эксплуатацию **комиссия,** в состав которой входят представители следующих организаций:

* заказчика;
* проектной (по необходимости);
* строительной;
* эксплуатационной, на баланс которой будет передана построенная электрозащитная установка;
* конторы «Подземметаллзащита» (службы защиты);
* местных органов Ростехнадзора;
* городских (сельских) электросетей.

**Заказчик** предъявляет приемной комиссии:

* проект на устройство электрической защиты;
* акты на выполнение строительно-монтажных работ;
* исполнительные чертежи и схемы с нанесением зоны действия защитной установки;
* справку о результатах наладки защитной установки;
* справку о влиянии защитной установки на смежные подземные сооружения;
* паспорта электрозащитных устройств;
* акты на приемку электрозащитных установок в эксплуатацию;
* разрешение на подключение мощности к электрической сети;
* документацию о сопротивлении изоляции кабелей и растеканию защитного заземления.

После ознакомления с исполнительной документацией приемная комиссия проверяет выполнение **запроектированных работ**:

* средств и узлов электрозащиты, в том числе изолирующих фланцевых соединений,
* контрольно-измерительных пунктов,
* перемычек и других узлов,
* эффективность действия установок электрохимической защиты.

Для этого измеряют электрические параметры установок и потенциалы трубопровода относительно земли на участке, где в соответствии с проектом зафиксирован минимальный и максимальный защитный потенциал.

Электрозащитную установку вводят в эксплуатацию только после подписания комиссией акта о приемке.

Если отступления от проекта или недовыполнение работ влияют на эффективность защиты либо противоречат требованиям эксплуатации, то они должны быть отражены в акте с указанием сроков их устранения и представления к повторной приемке.

**Каждой принятой установке** присваивают порядковый номер и заводят специальный паспорт электрозащитой установки, в которой заносят все данные приемочных испытаний.

**При приемке в эксплуатацию изолирующих фланцев** представляют:

* заключение проектной организации на установку изолирующих фланцев;
* схему трассы газопровода с точными привязками мест установки изолирующих фланцев (привязки изолирующих фланцев могут быть даны на отдельном эскизе);
* заводской паспорт изолирующего фланца ( если последний получен с завода).

Приемку в эксплуатацию изолирующих фланцев оформляют справкой. Принятые в эксплуатацию изолирующие фланцы регистрируют в специальном журнале.

При приемке в **эксплуатацию шунтирующих электроперемычек** представляют:

* заключение проектной организации на установку электрической перемычки с обоснованием ее типа;
* исполнительный чертеж перемычки на подземных сооружениях с привязками мест установки;
* акт на скрытые работы со ссылкой на соответствие проекту конструктивного исполнения электроперемычки.

При приемке в эксплуатацию **контрольных проводников и контрольно-измерительных пунктов** представляют:

* исполнительный чертеж с привязками,
* акт на скрытые работы со ссылкой на соответствие проекту конструктивного исполнения контрольных проводников и контрольно-измерительных пунктов.

**Контрольные вопросы:**

1. Когда вводят в эксплуатацию установки электрохимической защиты?
2. Кто входит в состав комиссии?
3. Что предъявляет заказчик приемной комиссии?
4. Что проверяет приемная комиссия после ознакомления с исполнительной документацией?
5. Что присваивают и заводят каждой принятой установке?
6. Что представляют при приемке в эксплуатацию изолирующих фланцев?
7. Что представляют при приемке в эксплуатацию контрольных проводников и контрольно-измерительных пунктов?