Приложение 36 к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Порядок осмотра, обследования, оценки и паспортизации технического состояния, осуществления предупредительных мер для безаварийной эксплуатации систем газоснабжения» (пункты 3.6.12, 11.5.12)

г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *20* г.

**А К Т**

**на скрытые работы**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика

Представитель эксплуатирующей организации

и производитель работ

произвели осмотр выполненных работ по устройству

в здании, сооружении

по адресу

района

При этом установили  (описание выполненной конструкции)

( вид и качество приемных материалов)

(оценка качества работ)

На основании вышеизложенного разрешается производство последующих работ.

**Представитель заказчика**  (подпись) (ФИО)

**Представитель эксплуатирующей**

**организации**

(подпись) (ФИО)

**Производитель работ**

(подпись) (ФИО)

Продолжение приложения 36

**А К Т**

**приемки строительно-монтажных работ**

**по устройству установок электрохимической защиты**

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

Комиссия в составе представителей:

От строительно-монтажной организации:

(наименование организации, должность, Ф.И.О)

от заказчика:

(наименование организации, должность, Ф.И.О)

от эксплуатирующей организации:

(наименование организации, должность, Ф.И.О)

Составили настоящий акт о том, что

(наименование установки ЭХЗ)

на газопроводе по адресу:

(наименование проектной организации, № проекта и наименование объекта)

выполнена в соответствии с проектом

Комиссии были предъявлены следующие узлы строительно-монтажных работ.

**1. КАБЕЛЬНЫЕ ПРОКЛАДКИ.**

Кабель марки уложен в траншее на глубину м, длину м

и защищен

(покрыт кирпичом, в трубках и т.д.)

**2. АНОДНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.**

а) электроды заземления выполнены из

(материал, проф., сеч.)

длиной м в количестве шт.

(с обсыпкой или без обсыпки)

расстояние между электродами м

диаметр скважины мм;

Продолжение приложения 36

б) соединительная полоса (кабель) выполнена из

(материал, профиль, сечение)

длиной м, на глубине м

( в обсыпке или изолированы)

Места приварки соединительной полосы (кабеля) к электродам изолированы

в) общее сопротивление растеканию Ом.

**3. КОНТАКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.**

а) Контакт соединительного кабеля с защищаемым сооружением выполнен в соответствии с чертежами проекта  (№ чертежа)

Б) Контакт с ПССГ осуществлен путем

(сварки, болтового соединения)

б) Место контакта изолировано

(материал изоляции)

**4. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.**

Установка

(катодная станция, дренаж)

питается от линии переменного тока напряжением В

и установлена на

(место крепления и установки)

Электропроводка переменного тока выполнена

(марка, сечение, длина, кабели, проводка)

Монтаж проводки осуществлен

( по фасаду, в подвале, в земле)

Отключающее устройство выполнено

Сопротивление изоляции кабеля мОм

**5. Замечания по строительно-монтажным работам**

Продолжение приложения 36

**Представитель**

**строительно-монтажной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**заказчика**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**эксплуатирующей**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

Продолжение приложения 36

**А К Т**

**приемки строительно-монтажных работ**

**по устройству протекторных установок**

г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “ ” 20 г.

Комиссия в составе представителей:

строительно-монтажной организации

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

заказчика

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

эксплуатирующей организации

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

составили настоящий акт в том, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(тип протектора или группы протекторов)

на газопроводе по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

выполнен в соответствии с проектом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название проектной организации)

Присоединение к защищаемому сооружению выполнено\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(непосредственно, контрольно-измерительный пункт)

Место присоединения протектора (или протекторов) к ПССГ изолировано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(материал изоляции)

Перед подключением к защищаемому сооружению выполнены измерения:

- потенциала газопровода относительно земли: ЕИЗМмакс\_\_\_\_В, ЕИЗМмин\_\_\_\_В, ЕИЗМср\_\_\_\_\_\_\_В;

- потенциала протектора относительно земли: ЕИЗМмакс\_\_\_\_В, ЕИЗМмин\_\_\_\_В, ЕИЗМср\_\_\_\_\_\_\_В.

После подключения протектора (или протекторов) к защищаемому сооружению выполнены измерения:

- потенциала газопровода относительно земли: ЕИЗМмакс\_\_\_\_В, ЕИЗМмин\_\_\_\_В, ЕИЗМср\_\_\_\_\_\_\_В;

- электрического тока в замкнутой цепи «протектор-ПССГ»:

Imax\_\_\_\_\_\_мА, Imin\_\_\_\_\_\_\_мА, Iср\_\_\_\_\_\_\_мА.

Замечания по выполнению строительно-монтажных работ по устройству протекторных установок

Продолжение приложения 36

Работы выполнены в соответствии с проектом и требований действующих норм, правил, обеспечивают защиту трубопроводов длиной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м; диаметром\_\_\_\_\_\_\_\_мм.

Протекторные установки рекомендуются для засыпки и приемки в эксплуатацию.

**Представитель**

**строительно-монтажной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**заказчика**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**эксплуатирующей**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

Продолжение приложения 36

**А К Т**

**наладки установок электрохимической защиты.**

г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “ ” 20 г.

Комиссия в составе представителей:

Строительно-монтажной организации

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

Заказчика

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

Пуско-наладочной организации  (название организации, должность, инициалы, фамилия)

Эксплуатирующей организации

(название организации, должность, инициалы, фамилия)

Проектной организации

Составила настоящий акт в том, что выполнена наладка

(название установки ЭХЗ)

на газопроводе по адресу:

выполненной по проекту:

(название проектной организации, № проекта и название объекта)

В процессе наладки выполнены следующие работы:

1. Установлены рабочие параметры установки:

- выпрямленный ток А;

- выпрямленное напряжение В;

- сопротивление замкнутой цепи Ом.

Продолжение приложения 36

- потенциал газопровода относительно земли в месте присоединения дренажного кабеля

ЕИЗМ макс В; ЕИЗМ мин   В; ЕИЗМ ср В;

- потенциал газопровода относительно земли в контрольных точках в пределах зоны защиты:

Т.1. ЕИЗМ макс  В; ЕИЗМ мин В; ЕИЗМ ср В;

Т.2.ЕИЗМ макс В; ЕИЗМ мин В; ЕИЗМ ср В;

Т.3. ЕИЗМ макс В; ЕИЗМ мин В; ЕИЗМ ср В;

Т.4.ЕИЗМ макс В; ЕИЗМ мин В; ЕИЗМ ср В;

Т.5.ЕИЗМ макс В; ЕИЗМ мин В; ЕИЗМ ср В;

2. Установлена защитная зона установки м.

**РЕШЕНИЕ КОМИССИИ**

Установка катодной защиты

(наименование установки)

работает в оптимальном режиме и обеспечивает защитный потенциал на участке газопровода в соответствии с проектом.

**Представитель**

**строительно-монтажной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**пуско-наладочной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**заказчика**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**эксплуатирующей**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

Продолжение приложения 36

**Представитель проектной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

Продолжение приложения 36

**АКТ**

**приемки электрозащитной установки**

**в эксплуатацию**

г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ “ ” 20 г.

Комиссия в составе представителей:

заказчика

(наименование организации, должность, инициалы, фамилия)

строительно-монтажной организации

(наименование организации, должность, инициалы, фамилия)

эксплуатирующей организации

(наименование организации, должность, инициалы, фамилия))

ознакомившись с технической документацией, осмотрев все узлы электрозащитной установки

(тип установки ЭХЗ)

смонтированной на

(стена, опора, фундамент)

по адресу:

установила следующее:

1. Электрозащитная установка защита выполнена по проекту

(дренажная, катодная)

(наименование проектной организации, № проекта и название объекта)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать отклонения от проекта)

2. Общая протяженность защищаемых сетей

В том числе:

3. Характеристика узлов защиты:

а) оборудование (шт)

(тип)

б) кабель

(марка, сечение, длина)

в) анодное заземление

(характеристика величины сопротивления растекания)

г) опорные пункты  (количество и на каких сооружениях)

д) перемычки между

е) заземление электрозащитной установки

(способ, величина, сопротивление растеканию)

ж) прочие устройства

4. Данные режима работы электрозащитной установки:

а) величина тока (общая)

б) величина тока в перемычках

в) напряжение источника

г) сопротивление

5. Замечания по монтажу и наладке электрозащитной установки:

6. Комиссия постановила электрозащитную установку принять в эксплуатацию с

20 г.

**Представитель**

**строительно-монтажной**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**эксплуатирующей**

**организации**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП

**Представитель**

**заказчика**

(должность, подпись, инициалы, фамилия) МП