ДИКХ РСФСР
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙИСПОЛКОМ
УШКХ

ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА

КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Комплексная система повышения эффективности производства

Подсистема: "Контроль, учёт и анализ результатов труда и проектных нововведений"

Проект подземной металлозащиты Состав, оформление и комплектование

СТП-2-006-85

г. Краснодар, 1985г.

gost.e-ecolog.ru

МЖКХ - РСФСР

Исполнительный комитет Краснодарского краевого
Совета народных депутатов

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Краевая проектная контора
"Краснодаркрайжилкоммунпроект

С Т А Н Д А Р Т П Р Е Д П Р И Я Т И Я

Комплексная система повышения
эффективности производства

Подсистема: "Контроль, учет и анализ
результатов труда и проектных
нововведений"

ПРОЕКТ ПОДЗЕМНОЙ МЕТАЛЛОЗАЩИТЫ. СОСТАВ, ОФОРМЛЕНИЕ и КОМПЛЕКТОВАНИЕ.

СТП-2-006-85

Краснодар 1985г.

П Р И К А З

по краевой проектной конторе

«КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ»

21 10 85 № 140-П.

Краснодар

О введении в действие стандарта предприятия "Проект подземной металлозащиты. Состав, оформление и комплектование"

В целях улучшения качества проектно-изыскательских работ по подземной металлозащите

ПРИКАЗЫВАЮ:

Ввести в действие с "20" ноября 1985г. СТП-2-006-85 "Проект подземной металлозащиты. Состав, оформление и комплектование".

Начальник проектной конторы Д.К.Попов

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер проектной конторы
"Краснодаркрайжилкоммунпроект"

_____ С.М.Киевский

"21" октября 1985г.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Комплексная система повышения
эффективности производства

Подсистема: "Контроль, учет и анализ
результатов труда и
проектных нововведений"

ПРОЕКТ ПОДЗЕМНОЙ МЕТАЛЛОЗАЩИТЫ.
СОСТАВ, ОФОРМЛЕНИЕ И КОМПЛЕКТОВАНИЕ.

С Т П
2-006-85
вводится впервые

Приказом по проектной конторе "Краснодаркрайжилкоммунпроект"
от "21" октября 1985г. № 140-П

срок введения установлен с "20" ноября 1985г.

Настоящий стандарт устанавливает порядок выполнения проектно-изыскательских работ по антикоррозионной защите инженерных сооружений, состав проекта, порядок комплектования.

Стандарт разработан на основании ГОСТ-9.015-74 "Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии" и действующих СНиП на защищаемые коммуникации.

Стандарт обязателен для применения в основном производстве г.Краснодара, Сочинском филиале, отделах и группах комплексного проектирования в городах края.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектно-сметная документация подземной металлозащиты может быть выполнена:

I.I. В составе проекта основным комплектом марки АК на основании технического задания, выданного ГИПом.

I.2. Отдельным заказом на основании письма-заказа, задания на проектирование и всех необходимых исходных данных.

I.3. Необходимые исходные данные для открытия заказа на проектно-изыскательские работы АК в составе проекта:

I.3.I. Техническое задание от ГИПа. (прил.3 к СТП-I-003-85)

I.3.2. Копия письма-заказа.
х работ по

I.3.3. Название проекта и его состав.

I.3.4. Технические условия краевой конторы ПМЗ или Гор(рай) газа на защиту.

I.3.5. Ситуационный план района производства работ.

I.3.6. Планы, профили (разрезы) сооружений.

I.3.7. Совмещенный план проектируемых и существующих инженерных сооружений в масштабе I:500, с указанием материала и наружного диаметра трубопровода, толщины стенки и длины, марки, сечения, длины кабеля и т.д.

I.4. Для открытия заказа на выполнение отдельной части АК необходимы следующие документы:

I.4.I. Письмо-заказ с заданием на проектирование при сметной стоимости более 500 руб. или письмо-заказ с элементами заданий.

I.4.2. Документы из подпунктов I.3.4; I.3.5; I,3.6.

I.4.3. Генплан с инженерными сооружениями в М I:500, с указанием материала и наружного диаметра трубопровода, толщины стенки и длины; марки, сечения и длины кабеля и т.д.

I.5. До начала проектирования проводятся изыскательские работы.

Программа изыскательских работ:

I.5.I. Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет. Определение и обоснование состава и объема работ.

I.5.2. Установление методики производства работ.

I.5.3. Расчет требуемого количества исполнителей, транспорта, геофизического оборудования, аппаратуры и снаряжения.

I.5.4. Составление графика выполнения работ, согласование его с ГИПом.

I.5.5. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ.

I.5.6. Составление предварительной сметы.

I.6. Изыскательские работы производятся звеном на передвижной коррозионной лаборатории, оборудованной необходимыми приборами и оборудованием, для производства работ в соответствии с ГОСТ 9.015-74 и "Инструкции по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии".

Состав звена определяется руков.группы в зависимости от объема и характера работ.
Перед выездом на объект руководитель группы назначает:

старшего звена, отвечающего за производство работ и технику безопасности на объекте;

выдает задание, план работ, исходные данные;

проводит инструктаж по технике безопасности в зависимости от особенностей объекта (заводы,улицы городов, железные дороги и т.д.)

Все работы по изысканиям выдаются и заполняются в соответствии с требованиями СТП-5-002-85 "Организация работы и контроль за состоянием охраны труда".

2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ДАНА в СТП-I-001-85 "Технологическая схема выполнения проектно-изыскательских работ".

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ:

3.I. При проектировании защиты от коррозии подземных коммуникаций необходимо руководствоваться:

3.I.I. СН 202-8I" Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

3.I.2."Инструкцией по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии" утверждённой приказом МЖХ РСФСР №222 от 2I декабря I979 года.

3.2. Основанием для проектирования электрохимической защиты подземных трубопроводов являются:

3.2.I. Результаты проведённых на месте объекта антикоррозионных изысканий.

3.2.2. Исходные данные, перечисленные в пунктах I.3; I,4.

3.2.3. В масштабе I:500 топографическая съёмка площадки для размещения средств защиты, согласованная с рай(гор)архитектурой.

3.2.4. Геолого-геофизический разрез площадки под анодные заземлители для выбора их конструкции.

3.2.5. Технические условия для электроснабжения станции.

3.3. Состав, оформление и комплектование части марки АК.

3.3.I. Обложка проекта имеет этикетку с названием проекта. Название определяется ГИПом в карточке приёма заказа. Пример дан в приложении I.

3.3.2.Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 2.

3.3.3. Следующим за титульным листом идёт лист "Состав проекта", "Содержание части проекта", "Авторский коллектив". Пример дан в приложении3.

3.3.4. Пояснительную записку оформлять в соответствии с ГОСТ 21.103-78 "Основные надписи" и СТП-2-005-84 часть I. На первом листе форма 3, на последующих форма 4.

В составе пояснительной записки - измерение разности потенциалов, удельного сопротивления грунта; результаты электрометрических измерений после включения ОСКЗ. Протоколы коррозионных испытаний включаются в состав пояснительной записки, как приложение к ней под № 1,2,3,4,5 (см.приложение 4 к стандарту).

3.3.5. Сводная ведомость строительных и монтажных работ составлять в соответствии с ГОСТом СПДС 21-111-84 "Ведомости объемов строительных и монтажных работ".

3.3.6. Ведомость потребности материалов составлять в соответствии с требованиями ГОСТа СПДС 21.109-80 "Ведомости потребности в материалах".

3.3.7. Спецификация оборудования (СО) составлять в соответствии с требованиями ГОСТа СПДС 21.110-82 "Спецификации оборудования".

3.3.8. Смету выполнять локальную по форме 5 по "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений". СНиП 202-81

3.3.9. Нумерация страниц текстового материала от титульного листа до последней страницы сметы должна быть сквозная.

3.3.10. Графическую часть проекта и подписи оформлять в соответствии с требованиями СТП-2-005-84 часть I "Сформление проектно-сметной документации на стадии РП. Общие положения".

Перечень листов графической части, ведомость ссылочных и примененных материалов давать на листе "Общие данные". Примерный перечень чертежей основного комплекта:

Совмещенный план защищаемых трубопроводов и смежных коммуникаций с пунктами коррозионных изысканий и постановки опытных катодных станций.

План размещения средств катодной защиты в масштабе 1:500, сводная ведомость узлов, конструкций и материалов.

3.4. Сформление и комплектование проекта антикоррозионной защиты коммуникаций по отдельному заказу выполнять в порядке, определенном подпунктами 3.3.I-3.3.6 со следующими отличиями:

3.4.I. Этикетка и титульный лист имеют название "Антикоррозионная защита _____

(название коммуникаций или сооружений)

в гор._____по ул._____

(адрес)

"

Пример дан в приложении I.

3.4.2. Номер части не присваивать.

Вместо состава проекта делать запись "Проект разработан в одной части марки АХ". Исключить графу "К какой части прилагается" в перечне документов на проектирование.

Руководитель подсистемы 2 Воробьев В.Ф.

Исполнитель:
Руководитель группы ПИЗ Черноусов А.А.

СОГЛАСОВАНО:
Главный специалист по стандартизации Базылева З.А.

Главный специалист по эл.снабжению Хицкая С.К.

Главный специалист по газоснабжению Ашихмин Г.А.

Начальник СПР Ссецкий С.Ф.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЭТИКЕТКИ

Часть АК входит в состав проекта

МЖКХ РСФСР

Управление жилищно-коммунального хозяйства
Краснодарского крайисполкома

Краевая проектная контора
«КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ»

Комплексный капитальный ремонт жилого дома в г.Краснодаре по ул.Воронежской 42 ИЗУ-3 Октябрьского КПРТ

Часть 6

Антикоррозионная защита газопровода

г. Краснодар

Часть АК выдается самостоятельно

МЖКХ РСФСР

Управление жилищно-коммунального хозяйства
Краснодарского крайисполкома

Краевая проектная контора
«КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ»

Антикоррозионная защита уличного газопровода в г.Темрюке по ул.Советской от рыбзавода до ул.Вокзальной

г. Краснодар

приложение 2 обязательное

МКХ РСФСР

Управление жилищно-коммунального
хозяйства Краснодарского краевисполкома

Краевая проектная контора
"КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ"

Отдел предпроектных работ

Заказ № 85-631

Заказчик Октябрьский ЖЭУ-3

Капитальный капитальный ремонт
вид капитального ремонта или вид работы

жилого дома в г. Краснодаре по ул. Воронежская, 42
адрес

ЖЭУ-3
эксплуатирующая организация

рабочий проект
стадия разработки

ЧАСТЬ 6

Антикоррозионная защита
марка комплекта

Главный инженер подпись Ф.И.О.

Начальник отдела Печать подпись Ф.И.О.

Главный инженер проекта подпись Ф.И.О.

г. Краснодар, 1985г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ части проекта	Наименование части проекта	Марка комплекта
1.	Архитектурно-строительные решения и генеральный план	АС; ГП
2.	Отопление, вентиляция, тепловые сети	ОВ; ТС
3.	Внутренний водопровод и канализация	ВК
	Наружные сети водопровода и канализации	ВК; НВК
4.	Газоснабжение. Наружные сети газоснабжения	ГС; ГН
5.	Электроснабжение, электроосвещение	ЭС; ЭО
6.	Антикоррозионная защита коммуникаций	АК
7.	Сметы	СМ

СОДЕРЖАНИЕ ЧАСТИ ПРОЕКТА

I. Документы на проектирование

	К какой части прилагается
Письмо-заказ на разработку проектно-сметной документации № 08/02 от 12.01.85	6
Задание на проектирование от 12.01.85	6
Технические условия на защиту №124 от 10.03.85	6
Ситуационный план района	6
Планы, профили	6
2. Пояснительная записка с приложениями 1; 2; 3; 4; 5	
3. Сводная ведомость строительных и монтажных работ	
4. Ведомость потребности материалов (ВМ)	
5. Спецификация оборудования (ОО)	
6. Смета №5	
7. Содержание графической части см. лист "Общие данные"	

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Руководитель группы _____ подпись _____ Ф.И.О.
(должность, роспись, фамилия)

Ст.инженер _____ подпись _____ Ф.И.О.

Инженер _____ подпись _____ Ф.И.О.

приложение 4 обязательное

Протокол

исследований коррозионной активности грунтов по отношению к стальным сооружениям

№ п. п.	Адрес пункта измерения	разнос электродов, м.	Глубина отбора проб, м.	Удельное сопротивление грунта, ом. м.	Потеря массы образца, г.	Плотн. поляризующего тока, МА/см$_2$	Коррозионная активность грунта

П Р О Т О К О Л

измерения разности потенциалов

№ п.п.	Адрес пункта измерения	Вид измерения	Потенциал в вольтах по отношению к неполяризующемуся медносульфатному электр.					
			максимум		среднее		минимум	
			+	—	+	—	+	—

П Р О Т О К О Л

автоматической регистрации потенциалов

1. Вид подземного сооружения _____
2. Дата _____
3. Адрес пункта измерения: _____
4. Время измерения: начало _____ час. _____ мин. Конец _____ час. _____ мин. _____
5. Вид измерения _____
6. Режим измерения _____
7. Тип и № прибора _____ Предел измерений _____

Камерная обработка лент автоматической записи

Знак	Величина отсчитанной площади в кв. см.	Длина обработанного участка ленты в см	Среднее значение регистрируемой величины в см.
+			
—			

Разность потенциалов в вольтах

Время мин.	Положительный (+)			Отрицательный (—)		
	максимум	средн.	минимальн.	максимум	средн.	минимум

Северская типография Краснодарского полиграфобъединения, зак. 5602 VII-82 тир. 2000

ПРОТОКОЛ

постановки опытной станции катодной защиты

1. Тип установки
2. Место установки
3. Защищаемые сооружения
4. Характеристика узлов защиты:
   а) кабель
   б) анодное заземление
   в) сопротивление растекания
   г) место подключения дренажа
   д) защитное заземление
5. Параметры защиты:
   а) сила тока
   б) выходное напряжение
   в) сопротивление цепи
6. Результаты электрометрических измерений после включения ОСКЗ

№ п. п.	Адрес пункта измерения	Вид измерения	Потенциал сооружения относительно земли (по МСЭ, В)	
			до включения	после включения

Северская типография Краснодарского полиграфобъединения, зак. 8458 XI-82 тир. 4000

ВЕДОМОСТЬ

изолирующих фланцев

№ п.п.	АДРЕС	Ду мм	К-во	Примечание