

ЛНХХ РСФСР
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙИСПОЛКОМ
УШКХ

ПРОЕКТНАЯ КОНТОРА

КРАСНОДАРСКИЙ ИЛКОМУНПРОЕКТ

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Комплексная система повышения
эффективности производства

Подсистема: "Контроль, учёт и анализ
результатов труда и проектных но-
вовведений"

Проект подземной металлозащиты
Состав, оформление и комплекто-
вание

СТП-2-006-85

г. Краснодар, 1985 г.

МНКС - РСФСР

Исполнительный комитет Краснодарского краевого
Совета народных депутатов

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Краевая проектная контора
"Краснодаркрайжилкомунпроект"

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, ОБОРМЛЕНИЕ И
КОМПЛЕКТОВАНИЕ.

СТП-2-006-85

Краснодар 1985г.

П Р И К А З

по краевой проектной конторе
«КРАСНОДАРКРАЙЖИЛКОММУНПРОЕКТ»

21 10 85

К.р.м.м.к.р.

№ 140-17.

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

В целях улучшения качества проектно-исследовательских
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



В.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, ОБЪЕМ РАБОТ 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-исследовательских 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.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектно-сметная документация подземной металлозащиты **может** быть выполнена:

1.1. В составе проекта основным комплектом марки АК на основании технического задания, выданного ГИОм.

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

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

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

1.3.2. Копия письма-заказа.
к работ по

1.3.3. Название проекта и его состав.

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

1.3.5. Ситуационный план района производства работ.

1.3.6. Планы, профили (разрезы) сооружений.

1.3.7. Совмещенный план проектируемых и существующих инженерных сооружений в масштабе 1:500, с указанием материала и наружного диаметра трубопровода, толщины стенки и длины, марки, сечения, длины кабеля и т.д.

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

1.4.1. Письмо-заказ с заданием на проектирование при сметной стоимости более 500 руб. или письмо-заказ с элементами задания.

1.4.2. Документы из подпунктов 1.3.4; 1.3.5; 1.3.6.

1.4.3. Генплан с инженерными сооружениями в М 1:500, с указанием материала и наружного диаметра трубопровода, толщины стенки и длины; марки, сечения и длины кабеля и т.д.

1.5. До начала проектирования проводятся изыскательские работы.

Программа изыскательских работ:

1.5.1. Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет. Спределение и обоснование состава и объема работ.

1.5.2. Установление методики производства работ.

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

1.5.4. Составление графика выполнения работ, согласование его с ГУПом.

1.5.5. Составление сводной ведомости состава и объемов намечаемых работ.

1.5.6. Составление предварительной сметы.

1.6. 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-1-001-85 "Технологическая схема выполнения проектно-изыскательских работ".

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ:

3.1. При проектировании защиты от коррозии подземных коммуникаций необходимо руководствоваться:

3.1.1. СН 262-81 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятия, здания и сооружения".

3.1.2. "Инструкция по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии" утвержденной приказом МНХ РСФСР №22 от 21 декабря 1979 года.

3.2. Основанием для проектирования электрохимической защиты подземных трубопроводов являются:

3.2.1. Результаты проведенных на месте объекта антикоррозионных изысканий.

3.2.2. Исходные данные, перечисленные в пунктах 1.3; 1.4.

3.2.3. В масштабе 1:500 топографическая съемка 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.

3.3.1. Обложка проекта имеет этикетку с названием проекта. Название определяется ГИПОм в карточке приема заказа. Пример дан в приложении 1.

3.3.2. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 2.

3.3.3. Следующим за титульным листом идет лист "Состав проекта", "Содержание части проекта", "Авторский коллектив". Пример дан в приложении 3.

3.3.4. Пояснительную записку оформлять в соответствии с ГОСТ 21.1СЗ-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-III-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". СН 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 "Сформирование проектно-сметной документации на стадии РП. Общие положения".

Перечень листов графической части, ведомость ссылочных и примененных материалов **давать** на листе "Общие данные".

Первичный 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. Сформулирование и комплектование проекта антикоррозионной защиты коммуникаций по отдельному заказу выполнять в порядке, определенном подпунктами 3.3.1-3.3.5 со следующими отличиями:

3.4.1. Эскизы 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 АК". Исключить графу "К какой части прилагается" в перечне документов на проектирование.

Руководитель подсистемы 2  Воробьев В.Ф.

Исполнитель:

Руководитель группы ГЭС  Черноусов А.А.

ССГЛАСОВАНО:

Главный специалист по стандартизации  Базылева З.А.

Главный специалист по эл. снабжению  Хицкая С.К.

Главный специалист по газоснабжению  Алшхлин Г.А.

Начальник СРП  Осецкий 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 КЗУ-3 Октябрьского КРСТ	
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 газопро- вода в г. Темрике по ул. Советской от риб- завода до ул. Вокзальной	
г. Краснодар	

НИИХ

РСФСР

Управление жилищно-коммунального
хозяйства Краснодарского крайисполкома

Генеральный проектный контора
"КРАСНОДАРСРАЖКОМУНПРОЕКТ"

Отдел надзорности работ

Заказ № 85-631

Заказчик Октябрьской МЖСМ

Жилищный капитальный ремонт
вид капитального ремонта или вид работы

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

МЖ-3

эксплуатирующая организация

работный проект
стадия разработки

ЧАСТЬ 6

Индивидуальная печать
марка комплекта

Главный инженер

подпись Ф.И.О.

Начальник отдела

Печать

подпись Ф.И.О.

Главный инженер проекта

подпись Ф.И.О.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ части проекта	Наименование части проекта	Марка комплекта
1.	Архитектурно-строительные решения и генеральный план	А; Б
2.	Отопление, вентиляция, тепловые сети	В; Г
3.	Внутренний водопровод и канализация	
4.	Наружные сети водопровода и канализации	В; Г; Д; Е
5.	Газоснабжение. Наружные сети газоснабжения	Ж; З
6.	Электрооснабжение, электроснабжение	И; К
7.	Детализация отдельных элементов конструкции	Л
7.	Сметы	М

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 документ №124 от 10.02.85	6
Витражные планы района	6
Ливень, град	6
2. Проектная документация в соответствии с 1; 2; 3; 4; 5	
3. Сводная ведомость архитектурных и монтажных работ	
4. Ведомость потребности материалов (ВМ)	
5. Спецификация оборудования (СО)	
6. Смета №5	
7. Содержание проектной 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.

Протокол

исследований коррозионной активности грунтов по отношению к стальным сооружениям

№ п. п.	Адрес пункта измерения	разнос элект- родов	Глубина отбо- ра проб	Удельное соп- ротивление грунта	Потеря массы образца	Плотн. поля- ризующего тока	Коррозионная ак- тивность грунта
		м.	м.	ом. м.	г.	МА/см ²	

ПРОТОКОЛ

автоматической регистрации потенциалов

1. Вид подлежащего осуждения _____
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 отсчитываемой 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.	миним. зн.	максимум	средн.	минимум

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.	Адрес пункта измерения	Вид измерения	Потенциал сооружения относительно земли (по МСЭ, В)	
			до включения	после включения

