

Адрес: 354000, Россия, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Чай-  
ковского, 23/1, тел./факс (8622) 54-52-56  
ИНН 2320032774 БИК 046015602, р/с 40702810230060004078 в  
Юго-западном банке Сбербанка РФ, г. Ростов-на-Дону  
К/с 3010181060000000602, КПП 232001001,  
ОГРН 1022302924742

Тел./факс: (8622) 54-53-96  
e-mail: [sochigas@rambler.ru](mailto:sochigas@rambler.ru)

19 СЕН 2014

№ 04/09-09/03-04

Заместителю руководителя  
Главного управления строительства  
Краснодарского края  
А.Н.Тарапака

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Технические условия  
на устройство электрохимической защиты объекта  
«Перинатальный центр», г. Сочи ГКУ «ГУСКК»**

**Заявитель:** ГКУ «Главное управление строительства Краснодарского края».

**Основание для выдачи технических условий:**

заявка о выдаче технических условий № 01-979 от 17.07 2014 г.

**Наименование объекта:** «Перинатальный центр».

**Месторасположение объекта:** г. Сочи, ул. Пластунская, 22.

**Объект:** проектируемый.

**Материал трубы и тип изоляции в точке подключения:** сталь, весьма усиленная.

**Коррозионная агрессивность грунтов в точке подключения:** средняя и высокая.

**Общие инженерно-технические требования:**

1. Электрохимическую защиту осуществить согласно проекта. Проект выполнить силами специализированной проектной организации, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Строительно-монтажные работы должны выполняться организациями, допущенными к выполнению данных работ в установленном порядке.
3. Предусмотренные проектом технические устройства должны иметь сертификаты соответствия, эксплуатационно-техническую документацию, разрешение Ростехнадзора на применение.
4. Предусмотреть охранные зоны средств ЭХЗ в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей».

**Дополнительные требования:**

1. Проект электрохимзащиты газопровода согласовать со службой подземметаллозащиты ОАО «Сочигоргаз»

2. В ходе строительства средств ЭХЗ осуществить технический надзор эксплуатационной организации с обязательным ведением журнала технического надзора.

**Зам генеральный директор-  
Главный инженер ОАО «Сочигоргаз»**



**С. В. Анохин**

Исп. Игнатъев Ю.Д.  
Тел. +7953-1041555

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Электрозащита от коррозии. Коррозионные исследования.

Электроизыскательские работы по определению коррозионной активности грунта по отношению к материалу трубопровода (почвенная коррозия) и опасного воздействия блуждающих токов (коррозия блуждающими токами) по трассе подземной прокладки проектируемого трубопровода проводились в сентябре 2014 г.

Объем и состав коррозионных исследований соответствует требованиям ГОСТ 9.602-2005 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии» и «Инструкции по защите городских подземных трубопроводов от коррозии», РД 153-39.4-091-01.

Удельное электрическое сопротивление грунта определено в полевых условиях.

Измерения электрического сопротивления грунта в полевых условиях производились по четырехэлектродной схеме прибором М416.

Наличие (или отсутствие) блуждающих токов в земле по трассе трубопровода определено по результатам измерений разности потенциалов прибором ЭВ- 2234 между находящимися рядом существующими металлическими сооружениями и землей.

По результатам коррозионных исследований составлен отчет, в который включены протоколы полевых и лабораторных измерений.

Коррозионная активность грунта по отношению к стали по трассе проектируемого подземного газопровода – высокая.

Блуждающие токи не обнаружены.

Биокоррозионная агрессивность грунта по визуальным признакам оглинения – отсутствует.

Начальник уч-ка ПМЗ  
ОАО «Сочиорггаз»



Ю.Д. Игнатьев

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 180914/02

Вид подземного сооружения и пункта измерений

Дата 18.09.2014 г. Время измерений:

нач. 14 час 20 мин:

Город Сочи ул. Дагомысская

конец 14 час. 30 мин.

Адрес пункта измерений предполагаемая точка врезки

Вид измерений

Режим измерения

Газопровод \_\_\_\_\_

(без защиты, с вкл. защитной, синхронно)

Тип и № прибора ЭВ- 2234, № 170

Предел измерений ...0 - 1,0 В.

Состояние грунта влажный

(сухой, влажный)

Тип электрода сравнения ЭНЕС - 1

ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ. В

Сек/ мин.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
1	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
2	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
3	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
4	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
5	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
6	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
7	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
8	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
9	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
10	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54

КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ИЗМЕРЕНИЙ

'Разность потенциалов в вольтах	Сумма	Макс.	Сред.	Мин.	Число замер.
Положительная (+)	-	-	-	-	-
Отрицательная (—)	-64,80	-0,54	-0,54	-0,54	120

Измерил \_\_\_\_\_

Клищенко Н.В.

Обработал \_\_\_\_\_

Игнатьев Ю.Д.

Проверил \_\_\_\_\_

Игнатьев Ю.Д..


Заказчик: ГКУ «ГУСКК»

**ПРОТОКОЛ № 180914/01**  
**результатов определения коррозионной агрессивности грунтов**  
**по отношению к углеродистой и низколегированной стали**

№ п/п	Адрес	№ пункта по схеме	Удельное сопротивление грунта, определенное в полевых условиях, Ом м	Удельное сопротивление грунта, определенное в лабораторных условиях, Ом м	Средняя плотность катодного тока, А/м2	Оценка коррозионной агрессивности грунта
1	2	3	4	5	6	7
1.	ул. Дагомысская	точка 1	27,63	-	-	средняя
2.	пер. Дагомысский ГРП №8	точка 2	18,84	-	-	высокая

Измерения произведены приборами: М416 № 38376, дата следующей госповерки сентябрь 2015 г.  
УЛПК-1 №109, дата следующей госповерки декабрь 2014 г.

Измерения произвёл:  \_\_\_\_\_ Н.В. Клищенко

Проверил:  \_\_\_\_\_ Ю.Д. Игнатьев  
м.п.

« 18 сентября 2014 г.