



**Прейскурант № 6 на работы и услуги АО "Ставропольгаз"  
по техническому обслуживанию и ремонту электрохимической защиты газопроводов от коррозии**

вводится в действие с 01.01.2021 года

**Глава 1. Установка (монтаж), пуск и наладка средств защиты**

№ п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. измерения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
1	2	4	5	6
			без НДС	с НДС
1	Установка опытной автоматической катодной станции на сложных электронных схемах с применением передвижной лаборатории ПЗЛК при забивке металлических электродов до 10	станция	10858,00	13029,6
2	Установка опытной автоматической катодной станции на сложных электронных схемах с применением передвижной лаборатории ПЗЛК при забивке металлических электродов от 11 до 15	"	12528,00	15033,6
3	Установка опытной автоматической катодной станции на сложных электронных схемах с применением передвижной лаборатории ПЗЛК при забивке металлических электродов от 16 до 20	"	14616,00	17539,2
4	Установка опытной автоматической катодной станции на сложных электронных схемах с применением передвижной лаборатории ПЗЛК при забивке металлических электродов от 21 до 25	"	16704,00	20044,8
5	Установка опытной автоматической катодной станции на сложных электронных схемах с применением передвижной лаборатории ПЗЛК при забивке металлических электродов от 26 до 30 (При забивке сверх 30 электродов на каждый последующий электрод применяется коэфф.0,02 Составом работ предусмотрено измерение разности потенциалов в одной точке при включенной и выключенной ПЗЛК, при большем количестве измерений в пунктах 1-5 применять цену по пункту 3 )	станция	18792,00	22550,4
6	Установка опытного усиленного дренажа с применением ПЗЛК	дренаж	1240	1488
7	Монтаж и установка поляризованного дренажа	"	4861	5833,2
8	Монтаж и установка усиленного электродренажа	"	6669,00	8002,8
9	Установка катодной станции на постаменте	станция	4615	5538
10	Установка катодной станции на кирпичной стене	"	6236	7483,2
11	Установка и наладка протекторной защиты	протект. гр.	4419	5302,8
12	Установка электроперемычки на подземном трубопроводе	перемычка	5892	7070,4
13	Установка медно-сульфатного электрода длительного действия	МЭД	982	1178,4
14	Монтаж и установка универсального блока	блок	3126,00	3751,2
15	Установка контактного устройства на анодном заземлении в колодце	контактное устр-во	2617	3140,4
16	Установка контактного устройства на анодном заземлении в ковре	"	1768	2121,6
17	Установка муфты на кабеле	муфта	1473	1767,6
18	Послепериодический контроль при строительстве средств защиты от электрохимической коррозии (При повторном вызове применять коэфф. 0,8)	ЭЗУ	3306	3967,2
19	Наладка катодных преобразователей на месте установки	станция	2557	3068,4
20	Наладка дренажной защиты на месте установки станции	станция	2314	2776,8
21	Пуск и наладка универсального блока совместной защиты на месте установки	блок	1584,00	1900,8
22	Приемка в эксплуатацию шунтирующих перемычек	перемычка	196	235,2
23	Прием в эксплуатацию КИП	КИП	771	925,2
24	Прием в эксплуатацию электрохимических устройств	устройство	4408	5289,6
25	Приемка в эксплуатацию изолирующих фланцевых соединений	фланец	1587	1904,4
25.1	Приемка в эксплуатацию изолирующих соединений	ИС	1587	1904,4
26	Проверка, регулировка и испытание под максимальной нагрузкой ЭЗУ в течении 6 часов на поляризованном дренаже (На каждые последующие 6 часов в пунктах 26-29 применять коэфф. 0,7)	ЭЗУ	975,00	1170
27	Проверка, регулировка и испытание под максимальной нагрузкой ЭЗУ в течении 6 часов на усиленном дренаже	"	2540	3048
28	Проверка, регулировка и испытание под максимальной нагрузкой станции катодной защиты с управляемыми выпрямителями	"	3019	3622,8
29	Проверка, регулировка и испытание под максимальной нагрузкой станции катодной защиты с неуправляемыми выпрямителями	"	1510	1812

№ п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. измерения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
30	Присоединение потенциалоуравнивающих продольных и поперечных перемычек	перемычка	1430,00	1716
31	Присоединение потенциалоуравнивающих электроперемычек	"	3300,00	3960
32	Предустановочный контроль оборудования преобразователей поляризованного дренажа и блока совместной защиты	блок ЭЗУ	2605,00	3126
33	Предустановочный контроль оборудования преобразователей дренажной установки на сложных электронных схемах	"	9280,00	11136
34	Предустановочный контроль оборудования преобразователей катодной установки на сложных электронных схемах	блок ЭЗУ	4168,00	5001,6
35	Предустановочный контроль оборудования преобразователей неавтоматической катодной станции	"	3126,00	3751,2
36	Предустановочный контроль оборудования преобразователей неавтоматической протекторной защиты	протект. гр.	3464	4156,8
37	Предустановочный контроль оборудования преобразователей неавтоматической анодных заземлителей	заземлитель	2598	3117,6
38	Испытание изоляции электрических кабелей	присоед-ние	1500,00	1800
39	Монтаж анодного горизонтального заземлителя из чугунных труб при длине электродов и труб до 3-х метров	электрод	3543,00	4251,6
	(На каждый последующий электрод в пунктах 39-40 применять к цене коэфф. 0,4)			
40	Монтаж анодного горизонтального заземлителя из чугунных труб при длине электродов и труб до 6 метров	"	4116,00	4939,2
41	Монтаж анодного вертикального заземлителя из чугунных труб при длине электродов и труб до 3-х метров	электрод	5314,00	6376,8
	(На каждый последующий электрод в пунктах 41-44 применять к цене коэфф. 0,3)			
42	Монтаж анодного вертикального заземлителя из чугунных труб при длине электродов и труб до 6 метров	"	6189,00	7426,8
43	Монтаж анодного вертикального заземлителя из чугунных труб при длине электродов до 6 м и труб до 3 м	"	9826,00	11791,2
44	Монтаж анодного вертикального заземлителя из чугунных труб при длине электродов до 12м и труб до 6 м	"	11931,00	14317,2
45	Монтаж глубинного анодного вертикального заземлителя из чугунных труб при длине электродов до 24 м и труб до 6 м	электрод	17193,00	20631,6
46	Монтаж глубинного анодного вертикального заземлителя при длине электродов до 36 м и труб до 6 м	электрод	24748,00	29697,6
47	Монтаж глубинного анодного вертикального заземлителя при длине электродов до 48 м и труб до 6 м	"	35636,00	42763,2
48	Монтаж анодного горизонтального заземлителя из углеграфитовых электродов и труб до 3-х м	электрод	3178,00	3813,6
	(На каждый последующий электрод в пунктах 48-49 применять к цене коэфф. 0,4)			
49	Монтаж анодного горизонтального заземлителя при длине электродов и труб до 6 м	электрод	3647,00	4376,4
50	Монтаж анодного вертикального заземлителя из углеграфитовых труб при длине электродов и труб до 3-х метров	"	4793,00	5751,6
	(На каждый последующий электрод в пунктах 50-53 применять к цене коэфф. 0,3)			
51	Монтаж анодного вертикального заземлителя из углеграфитовых труб при длине электродов и труб до 6 м	"	5575,00	6690
52	Монтаж анодного вертикального заземлителя из углеграфитовых труб при длине электродов до 6 м и длине труб до 3 м	"	8857,00	10628,4
53	Монтаж анодного вертикального заземлителя из углеграфитовых труб при длине электродов до 12 м и длине труб до 6 м	электрод	10733,00	12879,6
54	Монтаж горизонтального анодного заземлителя из профильной стали, водогазопроводных труб и железнодорожных рельсов при длине до 6 м (На каждый последующий электрод применять коэфф. 0,25)	"	3303,00	3963,6
55	Монтаж анодного вертикального заземлителя из железокремнистых электродов при длине электродов до 7 м (На каждый последующий электрод применять коэфф. 0,3)	электрод	8838	10605,6
56	Монтаж анодного вертикального заземлителя из железокремнистых электродов при длине электродов до 14 м	"	11784	14140,8
57	Монтаж контрольно-измерительного пункта на трубопроводе без электрода сравнения	КИП	2695,00	3234
58	Монтаж контрольно-измерительного пункта на трубопроводе с электродом сравнения длительного действия	КИП	3575,00	4290
59	Устройство защитного вертикального заземления	заземление	573,00	687,6
60	Прокладка дренажного кабеля в траншее (без стоимости кабеля)	100 м	9084	10900,8
61	Прокладка кабеля питания в траншее	100 м	6874	8248,8
62	Прокладка кабеля в стальной трубе по стенам или опорам	"	4910	5892
63	Прокладка провода в стальной трубе по стенам или опорам	100 м	2946	3535,2

N п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. изме- рения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
64	Подвеска кабеля между опорами	"	2455	2946
65	Подключение кабеля к трубопроводу в колодце ( ковере )	подключ-е	3080,00	3696
66	Подключение кабеля к трубопроводу в грунте	"	2200,00	2640
67	Подключение кабеля к рельсам трамвая в колодце ( ковере )	"	3418,00	4101,6
68	Подключение кабеля к рельсам трамвая в грунте	"	2585,00	3102
69	Монтаж узла учета электроэнергии	узел	643	771,6
70	Монтаж опоры воздушной линии	опора	3708,00	4449,6
71	Установка опознавательных знаков	знак	638	765,6
72	Установка опознавательных знаков опорным столбиком	"	982	1178,4

## Глава 2. Техническое обслуживание электрозащитных устройств

N п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. изме- рения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
73	Измерение разности потенциалов визуальными приборами. Место измерения: "сооружение-сооружение"	пункт измерения	849	1018,8
73.1	Контроль состояния переходов газопроводов под автомобильными дорогами электрическим методом с целью определения наличия контакта "труба-футляр"	пункт измерения	849	1018,8
73.2	Контроль состояния переходов под железными дорогами электрическим методом с целью определения контакта "труба-футляр"	пункт измерения	918	1101,6
74	Измерение разности потенциалов визуальными приборами. Место измерения: "рельс-земля"	пункт измерения	918	1101,6
75	Измерение разности потенциалов визуальными приборами. Место измерения стальным или медно-сульфатным электродом: "сооружение-земля"	пункт измерения	849	1018,8
80	Измерение разности потенциалов визуальными приборами между протектором и землей или в цепи протектора	пункт измерения	1414	1696,8
81	Измерение сопротивления визуальными приборами между протектором и газопроводом	"	707	848,4
82	Измерение сопротивления дренажной цепи	установка	1522	1826,4
85	Измерение удельного электрического сопротивления грунта при расстоянии между точками до 200 м	пункт измерения	491	589,2
86	Измерение удельного электрического сопротивления грунта при расстоянии между точками от 200 м до 500 м	пункт измерения	638	765,6
87	Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств или анодного заземления	"	550	660
91	Определение опасного действия переменного тока	измерения	1154	1384,8
93	Определение наличия блуждающих токов в земле при измерении "земля-земля"	"	2259	2710,8
94	Определение наличия блуждающих токов в земле при измерении "земля-металлическое сооружение"	"	1061	1273,2
94.1	Контроль опасности блуждающими токами на участках подземных газопроводов, не требующих активной защиты	пункт измерения	3319	3982,8
95	Определение коррозионной агрессивности грунта по плотности катодного тока	пункт измерения	948	1137,6
95.1	Контроль коррозионной агрессивности грунтов на участках подземных газопроводов, не требующих активной защиты	пункт измерения	2612	3134,4
96	Определение коррозионной агрессивности грунта по удельному электрическому сопротивлению в лабораторных условиях	"	1984	2380,8
98	Техническое обслуживание фланцевых электроизолирующих соединений и проверка их диэлектрических свойств	фланец	540	648
98.1	Техническое обслуживание неразъемных по диэлектрику электроизолирующих соединений и проверка их диэлектрических свойств	соединение	540	648
99	Проверка исправности электроперемычек с выдачей заключения	перемычка	786	943,2
100	Проверка исправности контрольно-измерительного пункта, оборудованного медно-сульфатным электродом длительного действия	КИП	1571	1885,2

N п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. изме- рения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
102	Техническое обслуживание с проверкой эффективности работы протекторных установок ЭХЗ	протекторн. защита	2475	2970
103	Техническое обслуживание катодной установки ЭХЗ на сложных электронных схемах	станция	1589,00	1906,8
	(В состав работ включено измерение разности потенциалов "сооружение-земля" в точке дренирования, при большом количестве измерений пп.103-105 использовать цены пункта 75)			
104	Техническое обслуживание катодной установки ЭХЗ на электронных схемах средней сложности	"	1428,00	1713,6
105	Техническое обслуживание неавтоматической станции катодной защиты	"	1345	1614
106	Техническое обслуживание с проверкой эффективности работы протекторной установки ЭХЗ	установка	1914,00	2296,8
107	Техническое обслуживание усиленной дренажной установки на электронных схемах средней сложности	установка	1719,00	2062,8
108	Техническое обслуживание поляризованной дренажной установки	"	1620	1944
110.1	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на сложных электронных схемах при измерении разности потенциалов до 4 пунктов	установка	6844,00	8212,8
110.2	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на сложных электронных схемах при измерении разности потенциалов до 6 пунктов	"	10440,00	12528
110.3	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на сложных электронных схемах при измерении разности потенциалов до 8 пунктов	"	13781,00	16537,2
110.4	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на сложных электронных схемах при измерении разности потенциалов до 10 пунктов	"	16704,00	20044,8
	(При измерении разности потенциалов сверх 10 пунктов на каждый последующий пункт применять коэфф. 0,085)			
111.1	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на средних электронных схемах при измерении разности потенциалов до 4 пунктов	установка	6148,00	7377,6
111.2	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на средних электронных схемах при измерении разности потенциалов до 6 пунктов	"	9378,00	11253,6
111.3	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на средних электронных схемах при измерении разности потенциалов до 8 пунктов	"	12379,00	14854,8
111.4	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки на средних электронных схемах при измерении разности потенциалов до 10 пунктов	"	15005,00	18006
	(При измерении разности потенциалов сверх 10 пунктов на каждый последующий пункт применять коэфф. 0,085)			
112.1	Проверка эффективности действия неавтоматической катодной станции или поляризованной дренажной установки при измерении разности потенциалов до 4 пунктов	установка	5794	6952,8
112.2	Проверка эффективности действия неавтоматической катодной станции или поляризованной дренажной установки при измерении разности потенциалов до 6 пунктов	"	8838	10605,6
112.3	Проверка эффективности действия неавтоматической катодной станции или поляризованной дренажной установки при измерении разности потенциалов до 8 пунктов	"	11666	13999,2
112.4	Проверка эффективности действия неавтоматической катодной станции или поляризованной дренажной установки при измерении разности потенциалов до 10 пунктов	"	14141	16969,2
	(При измерении разности потенциалов сверх 10 пунктов на каждый последующий пункт применять коэфф. 0,085)			
112.1.1	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки с контролем за работой блоков совместной защиты при измерении разности потенциалов до 4-х пунктов	установка	7493,00	8991,6
112.1.2	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки с контролем за работой блоков совместной защиты при измерении разности потенциалов до 6 пунктов	установка	10723,00	12867,6
112.1.3	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки с контролем за работой блоков совместной защиты при измерении разности потенциалов до 8 пунктов	установка	13724,00	16468,8
112.1.4	Проверка эффективности действия катодной или дренажной установки с контролем за работой блоков совместной защиты при измерении разности потенциалов до 10 пунктов	установка	16350,00	19620
	(При измерении разности потенциалов сверх 10 пунктов на каждый последующий пункт применять коэфф. 0,085)			

№ п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. измерения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
113	Корректировка режимов работы средств АЭХЗ на сложных электронных схемах	"	1508,00	1809,6
	(В состав работ включено измерение разности потенциалов "сооружение-земля" в точке дренирования, при большем количестве измерений в пп.113-115 использовать цены пункта 75)			
114	Корректировка режимов работы средств АЭХЗ на электронных схемах средней сложности	установка	1355,00	1626
115	Корректировка режимов работы средств неавтоматической ЭХЗ	установка	1277	1532,4
121	Определение трассы газопровода и сбор данных коррозионного состояния подземного газопровода с помощью передвижной лаборатории	км	1770,00	2124

Примечание:

1. Техническое обслуживание электрохимической защиты газопроводов от коррозии включает проверку эффективности работы защиты и технический осмотр ЭЗУ.

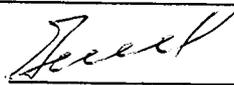
2. Работы по электрохимической защите газопроводов от коррозии выполняет монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии.

### Глава 3. Текущий и капитальный ремонт

№ п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. измерения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
122	Демонтаж установки усиленного дренажа при массе до 100 кг	ЭЗУ	1421,00	1705,2
123	Демонтаж установки усиленного дренажа при массе св. 100 кг	"	2030,00	2436
124	Демонтаж установки поляризованного дренажа массой до 100 кг	"	849	1018,8
125	Демонтаж установки поляризованного дренажа массой св. 100 кг	"	1345	1614
126	Демонтаж станции катодной защиты при массе до 100 кг	"	1752,00	2102,4
127	Демонтаж станции катодной защиты при массе св. 100 кг	"	2320,00	2784
128	Внешний осмотр автоматической ЭЗУ с составлением дефектной ведомости	ЭЗУ	662,00	794,4
129	Внешний осмотр неавтоматической ЭЗУ с составлением дефектной ведомости	"	624	748,8
130.1	Ремонт электронного (электромагнитного) блока управления ЭЗУ при количестве заменяемых деталей до 2	блок	495,00	594
130.2	Ремонт электронного (электромагнитного) блока управления ЭЗУ при количестве заменяемых деталей до 5	"	1042,00	1250,4
130.3	Ремонт электронного (электромагнитного) блока управления ЭЗУ при количестве заменяемых деталей до 8	блок	1563,00	1875,6
130.4	Ремонт электронного (электромагнитного) блока управления ЭЗУ при количестве заменяемых деталей до 10	"	1949,00	2338,8
131	Ремонт питающего трансформатора блока управления ЭЗУ на сложных электронных схемах	трансформ	6763,00	8115,6
132	Ремонт питающего трансформатора блока управления неавтоматической катодной станции или поляризованного дренажа	трансформ	5725	6870
133	Ремонт импульсного трансформатора блока управления ЭЗУ на сложных электронных схемах	"	4176,00	5011,2
134	Ремонт импульсного трансформатора блока управления неавтоматической катодной станции или поляризованного дренажа	"	3535	4242
135	Ремонт импульсного трансформатора электроизмерительного блока ЭЗУ на сложных электронных схемах	"	3840,00	4608
136	Ремонт импульсного трансформатора электроизмерительного блока катодной станции или поляризованного дренажа	трансформ	3250	3900
137	Ремонт силового трансформатора ЭЗУ на сложных электронных схемах	"	17110,00	20532
138	Ремонт силового трансформатора неавтоматической катодной станции или поляризованного дренажа	"	14485	17382
139.1	Ремонт электроизмерительного блока на автоматической ЭЗУ при количестве заменяемых деталей блока до 2	блок	427,00	512,4
139.2	Ремонт электроизмерительного блока на автоматической ЭЗУ при количестве заменяемых деталей блока до 5	"	969,00	1162,8
139.3	Ремонт электроизмерительного блока на автоматической ЭЗУ при количестве заменяемых деталей блока до 8	"	1428,00	1713,6
139.4	Ремонт электроизмерительного блока на автоматической ЭЗУ при количестве заменяемых деталей блока до 10	"	1803,00	2163,6
140	Ремонт вентиляльных блоков на ЭЗУ при количестве заменяемых диодов до двух	блок	1277,00	1532,4

N п/п	Наименование работ и газового оборудования	Ед. изме- рения	Цена, руб.	
			Для предприятий и иных объектов	
			без НДС	с НДС
1	2	4	5	6
141	Ремонт вентильных блоков на ЭЗУ при количестве заменяемых диодов свыше двух	"	1725,00	2070
142	Ремонт дросселя магнитного усилителя ЭЗУ на сложных электронных схемах	дроссель	2587,00	3104,4
143	Ремонт дросселя магнитного усилителя неавтоматической катодной станции или поляризованного дренажа	дроссель	2190	2628
144	Ремонт сглаживающего дросселя ЭЗУ на сложных электронных схемах	дроссель	3677,00	4412,4
145	Ремонт сглаживающего дросселя неавтоматической катодной станции или поляризованного дренажа	"	3113	3735,6
146	Ремонт контактного устройства на анодном заземлении в ковере или колодце	контактное устройство	2259	2710,8
147	Ремонт контактного устройства на анодном заземлении на рельсах электрического транспорта	"	1866	2239,2
148	Ремонт контактного устройства на трубопроводе в колодце или ковере	"	2455	2946
149	Ремонт изолирующих фланцевых соединений с заменой двух втулок (На каждые последующие две втулки применять коэфф. 0,7)	соединение	354	424,8
150	Ремонт изолирующих фланцевых соединений с заменой изолирующей прокладки	"	782,00	938,4
151	Ремонт контрольно-измерительного пункта на трубопроводе, оборудованном медно-сульфатным электродом сравнения длительного действия	КИП	4408	5289,6
152	Определение мест повреждения дренажного кабеля приборным методом	10м кабеля	2136,00	2563,2
153	Замена трансформатора электроизмерительного блока	трансформ.	975,00	1170
154	Замена тиристора ЭЗУ	тиристор	823,00	987,6
155	Замена потенциометра	потенц-метр	309	370,8
156	Замена электрического кабельной линии при массе кабеля 10 кг	1м кабеля	707	848,4
157	Ремонт воздушной линии питания	одна неисправн-ть	3192	3830,4
158	Окраска шкафа	шкаф	567	680,4
159	Устранение повреждений шкафа поляризованной дренажной установки	стенка шкафа	413,00	495,6
160	Устранение повреждений шкафа усиленной дренажной установки	"	348,00	417,6
161	Устранение повреждений шкафа катодной установки с неуправляемыми выпрямителями	"	329,00	394,8
162	Устранение повреждений шкафа катодной установки с управляемыми выпрямителями	"	547,00	656,4
163	Изготовление подставки из уголка	подставка	931,00	1117,2
164	Изготовление коробки для отключающего устройства	коробка	2068,00	2481,6
165	Изготовление кроссовок (жгутов) с разъемами для преобразователей станции катодной защиты	кроссовка (жгут)	835	1002
166	Изготовление кроссовок (жгутов) с разъемами для преобразователей дренажной установки	"	4566	5479,2
167	Изготовление панелей из стеклопластика или текстолита для дренажных установок всех типов и преобразователей катодных станций	панель	1080	1296
168	Ремонт переключателя	переключ.	982	1178,4

Начальник ФЗО



А.В. Сидиков

Исп. Экономист ФЗО  
Т.А. Малышева