

### ВНИМАНИЕ !

Рады предоставить Вашему вниманию новую отечественную разработку — СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ «КРИСТАЛЛ-МИНИ». Данная разработка призвана повысить доступность установки систем газовой безопасности для абонентов газопотребления за счет применения более компактных компоновочных схем и недорогой стоимости, без снижения эксплуатационных показателей.

#### Бытовая система контроля загазованности «Кристалл-1-Мини»

№	Наименование	руб. с НДС
1	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-15-К (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	2870
2	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-20-К (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	3020
3	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-25-К (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	3380
4	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-32-К (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	4100

**Состав системы:** Клапан газовый бытовой КГБ, сигнализатор загазованности по метану СЗБ-1К-Э(ЭН), соединительный кабель сигнализатор-клапан L-5м. **Без возможности подключения дополнительного (ведомого) сигнализатора по СО, выносного пульта ВПК-Б.**

#### Бытовая система контроля загазованности «Кристалл-1-Мини»

5	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-15-КД (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	2970
6	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-20-КД (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	3120
7	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-25-КД (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	3480
8	СКЗ – КРИСТАЛЛ -1-32-КД (СН4) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	4200

**Состав системы:** Клапан газовый бытовой КГБ, сигнализатор загазованности по метану СЗБ-1КД-Э(ЭН), соединительный кабель сигнализатор-клапан L-5м. **С возможностью подключения дополнительного (ведомого) сигнализатора по СО, выносного пульта ВПК-Б.**

#### Бытовая система контроля загазованности «Кристалл-2-Мини»

9	СКЗ – КРИСТАЛЛ -2-15-К (СН4+СО) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	7160
10	СКЗ – КРИСТАЛЛ -2-20-К (СН4+СО) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	7330
11	СКЗ – КРИСТАЛЛ -2-25-К (СН4+СО) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	7620
12	СКЗ – КРИСТАЛЛ -2-32-К (СН4+СО) -Э(ЭН)-мини Э-энергозависимая, ЭН-энергонезависимая	8190

**Состав системы:** Клапан газовый бытовой КГ-Б, сигнализатор загазованности по метану СЗБ-1К Э(ЭН), сигнализатор загазованности угарным газом СЗБ-2Д, соединительный кабель сигнализатор-сигнализатор L-5м, соединительный кабель сигнализатор-клапан L-5м.

Следует учитывать, что в стандартной комплектации системы клапан подключается к сигнализатору на метан СЗБ-1КД-Э, а сигнализатор на угарный газ СЗБ-2Д является ведомым (запитывается от сигнализатора СЗБ-1КД-Э). При необходимости конфигурации системы с ведущим сигнализатором по СО необходимо отразить это в обозначении системы. Кристалл 2-15 (СО+СН4)-Э(Эн)-мини

### Дополнительная комплектация

13	Сигнализатор СЗБ-1П (СН4, без разъемов подключения линии связи и клапана)	1320
14	Сигнализатор СЗБ-2П (СО, без разъемов подключения линии связи и клапана)	1800
15	Сигнализатор СЗБ-1К (СН4, с разъемом для подключения клапана)	1920
16	Сигнализатор СЗБ-2К (СО, с разъемом для подключения клапана)	2160
17	Сигнализатор СЗБ-1КД (СН4, с разъемами для подключения линии связи и клапана)	2040
18	Сигнализатор СЗБ-2КД (СО, с разъемами для подключения линии связи и клапана)	5640
19	Сигнализатор СЗБ-1Д (дублирующий) (СН4, с разъемом для подключения линии связи) не требует 220В, питание по линии связи	1320
20	Сигнализатор СЗБ-2Д (дублирующий) (СО, с разъемом для подключения линии связи) не требует 220В, питание по линии связи от ведущего сигнализатора СЗБ-1КД	5640
21	ВПК-Б (выносной пульт контроля)	700
22	Кабель соединительный сигнализатор-сигнализатор 1м. (КСПВ 6x0.5)	29
23	Кабель соединительный сигнализатор-клапан 1 м. (ШВВП-2x0.35)	29

### Системы Контроля Загазованности СКЗ – «КРИСТАЛЛ-1», стандартная комплектация

		НД	СД
24	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 15 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	4600	-
25	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 20 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	4750	-
26	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 25 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	5100	6020
27	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 32 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	5800	6720
28	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 40 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	7150	8070
29	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 50 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	7900	8820
30	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 65 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	10950	11870
31	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 80 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	19601	20461
32	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 100 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	21159	22019
33	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 150 НД (СН4) с двумя порогами срабатывания	45301	46162

**Состав системы:** Клапан электромагнитный КЗЭГ-НД, сигнализатор загазованности по метану СЗЦ-1, кабель соединительный СК(НД) (сигнализатор - клапан(НД)) — 5м. Возможна комплектация выносным пультом контроля ВПК-1

Количество дублирующих сигнализаторов СЗЦ-1 неограниченно!!!

### Системы Контроля Загазованности СКЗ – «КРИСТАЛЛ-2», стандартная комплектация

		НД	СД
34	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 15 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	12472	-
35	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 20 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	12543	-
36	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 25 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	12613	13474
37	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 32 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	13321	14182
38	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 40 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	14950	15810
39	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 50 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	15728	16589
40	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 65 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	18773	19633
41	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 80 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	27269	28129
42	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 100 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	28897	29758
43	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 150 НД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	53040	53900

**Состав системы:** Клапан электромагнитный КЗЭГ-НД, сигнализатор загазованности по метану СЗЦ-1, сигнализатор загазованности по угарному газу СЗЦ-2, кабель соединительный СК(НД) (сигнализатор - клапан (НД)) - 5м, кабель соединительный СС (сигнализатор - сигнализатор) — 5м. Возможна комплектация выносным пультом контроля ВПК-1

### Системы Контроля Загазованности СКЗ – «КРИСТАЛЛ-3» (система с функцией диспетчеризации котельных)

		НД	СД
44	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 (система с функцией диспетчеризацией котельной) для клапана на 40 В, на 220В	17900	
45	СКЗ - КРИСТАЛЛ-3 DN15 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	18400	-
46	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN20 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	19800	-
47	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN25 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	19855	20755
48	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN32 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	20650	21550
49	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN40 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	22200	23100
50	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN50 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	23000	23900
51	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN65 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	26000	26900
52	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN80 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	34600	35500

53	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN100 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	36200	37100
54	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN150 НД (система с функцией диспетчеризации котельной)	60350	61250

**Состав системы:** Клапан электромагнитный КЗЭГ-НД, сигнализатор загазованности по метану СЗЦ-1, сигнализатор загазованности по угарному газу СЗЦ-2, блок управления и сигнализации БУС-1, выносной пульт контроля ВПК-1, кабель соединительный БК(НД) (БУС-1 - клапан (НД)) - 5м, кабель соединительный БС (БУС - сигнализатор) - 5м, кабель соединительный СС (сигнализатор — сигнализатор)-5м

**Системы Контроля Загазованности СКЗ – «КРИСТАЛЛ» на высокое давление (ВД) с клапаном КПЭГ и КПЗЭ, стандартная комплектация**  
**СКЗ – «КРИСТАЛЛ-1»**

55	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 50 ВД (СН4) с двумя порогами срабатывания	16704
56	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 80 ВД (СН4) с двумя порогами срабатывания	34476
57	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 100 ВД (СН4) с двумя порогами срабатывания	23004
58	СКЗ – КРИСТАЛЛ-1 DN 150 ВД (СН4) с двумя порогами срабатывания	61680

**В состав системы входят:** клапан электромагнитный КПЭГ(DN 50,100) КПЗЭ (DN 80,150), сигнализатор по метану СЗЦ-1(Р), кабель соединительный СК(ВД) (сигнализатор - клапан(ВД)) — 5м. Возможна комплектация выносным пультом контроля ВПК-1. Количество дублирующих сигнализаторов СЗЦ-1, СЗЦ-2 неограниченно!!!

**СКЗ – «КРИСТАЛЛ-2»**

59	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 50 ВД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	23856
60	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 80 ВД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	41400
61	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 100 ВД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	30156
62	СКЗ – КРИСТАЛЛ-2 DN 150 ВД (СО+СН4) с двумя порогами срабатывания	69096

**В состав системы входят:** клапан электромагнитный КПЭГ(DN 50,100) КПЗЭ (DN 80,150), сигнализатор по метану СЗЦ-1(Р) (по заказу), сигнализатор загазованности по угарному газу СЗЦ-2(Р) (по заказу), кабель соединительный СС (сигнализатор - сигнализатор) – 5м., кабель соединительный СК(ВД) (сигнализатор - клапан (ВД)) — 5м. Возможна комплектация выносным пультом контроля ВПК-1. Количество дублирующих сигнализаторов СЗЦ-1, СЗЦ-2 неограниченно!!!

**СКЗ – «КРИСТАЛЛ-3» (система диспетчеризации котельных)**

63	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN 50 ВД (система с диспетчеризацией котельной)	31080
64	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN 80 ВД (система с диспетчеризацией котельной)	51000
65	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN 100 ВД (система с диспетчеризацией котельной)	37302
66	СКЗ – КРИСТАЛЛ-3 DN 150 ВД (система с диспетчеризацией котельной)	77880

**В состав системы входят:** клапан электромагнитный КПЭГ(DN 50,100) КПЗЭ (DN 80,150), сигнализатор по метану СЗЦ-1, сигнализатор загазованности по угарному газу СЗЦ-2, блок управления и сигнализации БУС-1 БУС-1, кабель соединительный БС (БУС - сигнализатор) – 5м., кабель соединительный СС (сигнализатор - сигнализатор) – 5м., кабель соединительный СК(ВД) (сигнализатор - клапан (ВД)) — 5м. Количество дублирующих сигнализаторов СЗЦ-1, СЗЦ-2 неограниченно!!!

**Дополнительная комплектация**

67	СЗЦ – 1 сигнализатор по природному газу (СН4)	3300
67	СЗЦ – 2 сигнализатор по угарному газу (СО)	7000
69	СЗЦ – 1(р) сигнализатор по природному газу (СН4) (с дополнительным релейным выходом)	4200
70	СЗЦ – 2(р) сигнализатор по угарному газу (СО) (с дополнительным релейным выходом)	7680
71	БУС – 1 (диспетчерский блок 14 каналов, 2 релейных выхода) в комплекте с ВПК-1	7020
72	БУС – 2 (блок реле 220в, для подключения клапанов на 220в)	1080
73	БУС – 3 (блок коммутации, для подключения клапанов КЗЭГ к другим системам контроля)	1320
74	БУС-4 (диспетчерский блок 24 канала, 4 релейных выхода)	7000
75	БУС-4 GSM (диспетчерский блок управления и сигнализации 24 канала, 4 релейных выхода со встроенным GSM модемом)	18000
76	БУС – 8 (блок реле для индикации, подключения клапанов других производителей, передачи сигналов о состоянии системы на другие устройства. Имеет 8 выходов, типа «сухой контакт»)	2400
77	Разветвитель «Кристалл-СП» (для перехода с линейной структуры системы на радиальную, с возможностью питания сигнализаторов от внешнего источника без 220В)	1680
78	ВПК-1 (выносной пульт контроля) - диодная индикация	1070
79	ВПК-2 (выносной пульт контроля) - индикация на ЖК-дисплее	4200
80	Адаптер АП (для подключения пожарной сигнализации в состав СКЗ «Кристалл»)	1800
81	ИП-212 (извещатель пожарный дымовой)	440

82	ИП-103 (извещатель пожарный тепловой)	150
83	Бокс для размещения диспетчерского блока БУС-1	1260
84	Разъем RJ – 45/RJ-11	15
85	Разъем РШ – 2Н	95
86	Кабель соединительный 1 м (все виды)	29
87	Комплект GSM-Т (комплект для передачи данных на мобильный телефон, SMS сообщения)	14880
88	Комплект GSM-ПК (комплект для передачи данных на персональный компьютер, RS-232)	договорная
89	Комплект GSM-ВПК-2 (комплект для передачи данных на ВПК–2, RS-485)	23760

### Клапаны Запорные Электромагнитные Газовые

		НД	СД
90	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 150	42420	43281
91	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 100	18773	19633
92	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 80	17074	17934
93	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 65	8577	9438
94	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 50	5463	6323
96	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 40	4755	5615
96	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 32	3480	4340
97	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 25	2772	3632
98	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 20	2276	-
99	Клапан запорный электромагнитный газовый КЗЭГ DN 15	2206	
100	Доработка клапана КЗЭГ до универсального «У» (с возможностью установки в вертикальном положении)		200
	Переход фланцевый DN 15- DN 65 (комплект) на КЗЭГ		1500

### СКЗ – КРИСТАЛЛ-4 (система поквартирного контроля загазованности)

Представляет собой группу независимо установленных систем контроля загазованности объединенных общим устройством управления и передачи данных.

Стоимость системы зависит от количества объединенных в нее блоков, схемы построения, способа передачи данных, и поэтому определяется после заполнения опросного листа.

### Услуги сервисного обслуживания

101	Калибровка сигнализатора	650
102	Поверка СЦСМ сигнализатора на природный газ С3Ц-1	1200
103	Поверка СЦСМ сигнализатора на угарный газ С3Ц-2	1260

### Клапаны термозапорные КТЗ

104	КТЗ-001-15-00 (01)	80
105	КТЗ-001-20-00 (01)	105
106	КТЗ-001-25-00 (01)	135
107	КТЗ-001-32-00 (01)	324
108	КТЗ-001-40-00 (01)	384
109	КТЗ-001-50-00 (01)	1080
110	КТЗ-50-02 фланцевое соединение	1670
111	КТЗ-65-02 фланцевое соединение	4950
112	КТЗ-80-02 фланцевое соединение	7040
113	КТЗ-100-02 фланцевое соединение	8140
114	КТЗ-150-02 фланцевое соединение	17380
115	КТЗ-200-02 фланцевое соединение	21350

### Адаптеры для бытовых и коммунальных счетчиков газа

		До 30 шт.	От 30 шт. и более
116	Адаптер G1 1/2 Ду 15	100	95
117	Адаптер G1 1/4 Ду 20	100	95
118	Адаптер G1 1/4 Ду 25	105	100
119	Адаптер G1 3/4 Ду 32	342	320
120	Адаптер G2 Ду 40	390	360
121	Адаптер G2 1/2 Ду 50	470	440

**По заявке покупателя:**

Адаптер G Ду 15,20,25 штуцер может изготавливаться с резьбой, при этом цена комплекта увеличивается на 15 р.