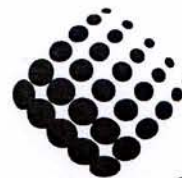


Общество с ограниченной ответственностью  
«ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»

607224,  
Нижегородская обл., г. Арзамас,  
ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8 А,  
тел.: (83147) 2-10-70, 2-10-71,  
факс: (83147) 3-54-41,  
бухг.: (83147) 3-09-19.  
e-mail: info@gaselectro.nnov.ru  
http://www.gaselectro.ru



elster  
Газэлектроника

---

ИНН/КПП 5243013811/524301001 ОКПО 48318941 ОГРН 1025201342440  
р/с 40702810407860000244 в Арзамасском филиале ЗАО «Нижегородпромстройбанк»  
БИК 042204786 к/с 30101810300000000786

---

исх.от 13.10.08 г. № 1399  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

г. Москва,  
Федеральная служба по экологическому, техно-  
логическому и атомному надзору.  
Начальнику управления по надзору за объекта-  
ми нефтегазодобычи, переработки и магист-  
рального трубопроводного транспорта  
А.А. Шаталову

Уважаемый Анатолий Алексеевич !

Прошу Вас дать разъяснение о том, что для ранее принятых в эксплуатацию и прошедших экспертизу промышленной безопасности узлов коммерческого учета природного газа, выполненных на базе измерительных комплексов СГ-ЭК и СГ-ТК<sup>1</sup> с применением счетчиков газа турбинных типа СГ16, при проведении планового технического перевооружения объектов, заключающегося в замене счетчиков газа турбинных типа СГ16 на счетчики газа турбинные типа TRZ, не требуется проводить повторную экспертизу промышленной безопасности проектной документации в органах Ростехнадзора.

С уважением,  
технический управляющий

О.Г. Гуцин

<sup>1</sup> Разрешения на применение за № РРС 00-24947 (TRZ), № РРС 00-29855 (СГ) и РРС 00-21147 (СГ-ЭК), РРС 00-25917 (СГ-ТК), выданные Федеральной службой по Экологическому, Технологическому и Атомному надзору.



Федеральное государственное унитарное  
предприятие  
"Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
метрологической службы"

119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел.: (095) 437 5577  
E-mail: Office@vniims.ru

Факс: (095) 437 5666  
Office.vniims@g23.relcom.ru  
<http://www.vniims.ru>

24.02.09. № 208/10-40

На № \_\_\_\_\_

Техническому управляющему  
ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»  
О.Г. Гущину

Уважаемый Олег Григорьевич!

Сообщаю Вам, что по результатам проведения метрологической экспертизы проектной документации, ФГУП «ВНИИМС» считает возможным проведение реконструкции узлов учета газа, связанной с заменой счетчиков газа типов СГ16, СГ16М, СГ16МТ и ТГС на счетчики газа типа TRZ, в том числе в составе комплексов для измерения количества газа, без внесения изменений в конструкцию измерительных трубопроводов. При этом для сохранения метрологических характеристик узлов учета (диапазоны расходов и пределы относительной погрешности измерений объема газа) необходимо руководствоваться прилагаемыми таблицами по замене счетчиков газа типов СГ16, СГ16М, СГ16МТ и ТГС на счетчики газа типа TRZ.

Приложение: таблицы по замене счетчиков - 2 стр.

Заместитель директора

В.Н. Яншин

А.М. Шаронов  
(495) 781-48-69

Комплекс СГ-ЭК-Т1 (счетчик газа ТГС, СГ16, СГ16М, СГ16МТ)			Замена на СГ-ЭК-Т2 (счетчик газа TRZ)		
СГ-ЭК-Т1-100/1,6 Ду50 счетчик СГ16М-100 Ду50, СГ16МТ-100 Ду50 Q <sub>max</sub> =100 м3/ч Q <sub>min</sub> =10 м3/ч			СГ-ЭК-Т2-100/1,6 Ду50 счетчик TRZ G65 Ду50 Q <sub>max</sub> =100 м3/ч Q <sub>min</sub> =5 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	10-20	20-100	диапазон расх., м3/ч	5-20	20-100
СГ-ЭК-Т1-160/1,6 Ду80 счетчик СГ16-160 Ду80, СГ16М-160 Ду80, СГ16МТ-160 Ду80 Q <sub>max</sub> =160 м3/ч Q <sub>min</sub> =16 м3/ч			СГ-ЭК-Т2-250/1,6 Ду80 счетчик TRZ G160 Ду80 Q <sub>max</sub> =250 м3/ч Q <sub>min</sub> =13 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	16-32	32-160	диапазон расх., м3/ч	13-25	25-250
СГ-ЭК-Т1-200/1,6 Ду80 счетчик СГ16-200 Ду80, СГ16М-200 Ду80, СГ16МТ-200 Ду80, ТГС-200 Q <sub>max</sub> =200 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч (10-спец.заказ)			СГ-ЭК-Т2-250/1,6 Ду80 счетчик TRZ G160 Ду80 Q <sub>max</sub> =250 м3/ч Q <sub>min</sub> =13 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	20-40 (10-40)	40-200	диапазон расх., м3/ч	13-25	25-250
СГ-ЭК-Т1-250/1,6 Ду80 счетчик СГ16-250 Ду80, СГ16М-200 Ду80, СГ16МТ-200 Ду80 Q <sub>max</sub> =250 м3/ч Q <sub>min</sub> =25 м3/ч (12,5-спец.заказ)			вар.1. СГ-ЭК-Т2-250/1,6 Ду80 счетчик TRZ G160 Ду80 Q <sub>max</sub> =250 м3/ч Q <sub>min</sub> =12,5 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	25-50 (12,5-50)	50-250	диапазон расх., м3/ч	12,5-25	25-250
			вар.2. СГ-ЭК-Т2-400/1,6 Ду80 счетчик TRZ G250 Ду80 Q <sub>max</sub> =400 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч (12,5 – спец.заказ)		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	20-40 (12,5-40)	40-400
СГ-ЭК-Т1-400/1,6 Ду100 счетчик СГ16-400 Ду100, СГ16М-400 Ду100, СГ16МТ-400 Ду100, ТГС-400 Q <sub>max</sub> =400 м3/ч Q <sub>min</sub> =40 м3/ч			вар.1 СГ-ЭК-Т2-400/1,6 Ду100 счетчик TRZ G250 Ду100  Q <sub>max</sub> =400 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	40-80	80-400	диапазон расх., м3/ч	20-40	40-400
			вар.2 СГ-ЭК-Т2-650/1,6 Ду100 счетчик TRZ G400 Ду100 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =32 м3/ч (спец.заказ – 20)		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	32-65 (20-65)	65-400
СГ-ЭК-Т1-400/1,6 Ду100 счетчик СГ16-400 Ду100, СГ16М-400 Ду100, СГ16МТ-400 Ду100 Q <sub>max</sub> =400 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч спец.заказ			вар.1 СГ-ЭК-Т2-400/1,6 Ду100 счетчик TRZ G250 Ду100 Q <sub>max</sub> =400 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	20-80	80-400	диапазон расх., м3/ч	20-40	40-400
			вар.2 СГ-ЭК-Т2-650/1,6 Ду100 счетчик TRZ G400 Ду100 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =20 м3/ч - спец.заказ		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	20-65	65-400
СГ-ЭК-Т1-650/1,6 Ду100 счетчик СГ16МТ-650 Ду100 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =65 м3/ч (32,5-спец.заказ)			СГ-ЭК-Т2-650/1,6 Ду100 счетчик TRZ G400 Ду100 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =32 м3/ч (спец.заказ – 20)		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	65-130 (32,5-130)	130-650	диапазон расх., м3/ч	32-65 (20-65)	65-650
СГ-ЭК-Т1-650/1,6 Ду150 счетчик СГ16-650 Ду150, СГ16М-650 Ду150 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =65 м3/ч (32,5-спец.заказ)			СГ-ЭК-Т2-650/1,6 Ду150 счетчик TRZ G400 Ду150 Q <sub>max</sub> =650 м3/ч Q <sub>min</sub> =32 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	65-130 (32,5-130)	130-650	диапазон расх., м3/ч	32-65	65-650
СГ-ЭК-Т1-800/1,6 Ду150 счетчик СГ16-800 Ду150, СГ16М-800 Ду150, СГ16МТ-800 Ду150, ТГС-800 Q <sub>max</sub> =800 м3/ч Q <sub>min</sub> =80 м3/ч			вар.1 СГ-ЭК-Т2-1000/1,6 Ду150 счетчик TRZ G650 Ду150  Q <sub>max</sub> =1000 м3/ч Q <sub>min</sub> =50 м3/ч (32-спец. заказ)		

Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	80-160	160-800	диапазон расх., м3/ч	50-100 (32-100)	100-1000
			вар. 2 СГ-ЭК-Т2-1600/1,6 Ду150 счетчик TRZ G1000 Ду150 Qmax=1600 м3/ч Qmin=80 м3/ч (50-спец. заказ)		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	80-160 (50-160)	160-1600
СГ-ЭК-Т1-800/1,6 Ду150 счетчик СГ16-800 Ду150, СГ16М-800 Ду150, СГ16МТ-800 Ду150 Qmax=800 м3/ч Qmin=40 м3/ч - спец. заказ			СГ-ЭК-Т2-1000/1,6 Ду150 счетчик TRZ G650 Ду150 Qmax=1000 м3/ч Qmin=32 м3/ч - спец. заказ		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	40-160	160-800	диапазон расх., м3/ч	32-100	100-1000
СГ-ЭК-Т1-1000/1,6 Ду150 счетчик СГ16-1000 Ду150, СГ16М-1000 Ду150, СГ16МТ-1000 Ду150 Qmax=1000 м3/ч Qmin=100 м3/ч			вар.1 СГ-ЭК-Т2-1000/1,6 Ду150 счетчик TRZ G650 Ду150 Qmax=1000 м3/ч Qmin=50 м3/ч (32-спец. заказ)		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	100-200	200-1000	диапазон расх., м3/ч	50-100 (32-100)	100-1000
			вар. 2 СГ-ЭК-Т2-1600/1,6 Ду150 счетчик TRZ G1000 Ду150 Qmax=1600 м3/ч Qmin=80 м3/ч (50-спец. заказ)		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	80-160 (50-160)	160-1600
СГ-ЭК-Т1-1000/1,6 Ду150 счетчик СГ16-1000 Ду150, СГ16М-1000 Ду150, СГ16МТ-1000 Ду150 Qmax=1000 м3/ч Qmin=50 м3/ч спец. заказ			вар.1 СГ-ЭК-Т2-1000/1,6 Ду150 счетчик TRZ G650 Ду150 Qmax=1000 м3/ч Qmin=50 м3/ч (32-спец. заказ)		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	50-200	200-1000	диапазон расх., м3/ч	50-100 (32-100)	100-1000
			вар. 2 СГ-ЭК-Т2-1600/1,6 Ду150 счетчик TRZ G1000 Ду150 Qmax=1600 м3/ч Qmin=50 м3/ч - спец. заказ		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	(50-160)	160-1600
СГ-ЭК-Т1-1600/1,6 Ду200 счетчик СГ16-1600 Ду200, СГ16М-1600 Ду200, СГ16МТ-1600 Ду200 Qmax=1600 м3/ч Qmin=160 м3/ч			вар.1 СГ-ЭК-Т2-1600/1,6 Ду200 счетчик TRZ G1000 Ду200 Qmax=1600 м3/ч Qmin=80 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	160-320	320-1600	диапазон расх., м3/ч	80-160	160-1600
			вар.2 СГ-ЭК-Т2-2500/1,6 Ду200 счетчик TRZ G1600 Ду200 Qmax=2500 м3/ч Qmin=130 м3/ч (80-спец. заказ)		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	130-250 (80-250)	250-2500
СГ-ЭК-Т1-1600/1,6 Ду200 счетчик СГ16-1600 Ду200, СГ16М-1600 Ду200, СГ16МТ-1600 Ду200 Qmax=1600 м3/ч Qmin=80 м3/ч - спец. заказ			вар.1 СГ-ЭК-Т2-1600/1,6 Ду200 счетчик TRZ G1000 Ду200 Qmax=1600 м3/ч Qmin=80 м3/ч		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	80-320	320-1600	диапазон расх., м3/ч	80-160	160-1600
			вар.2 СГ-ЭК-Т2-2500/1,6 Ду200 счетчик TRZ G1600 Ду200 Qmax=2500 м3/ч Qmin=80 м3/ч - спец. заказ		
			Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
			диапазон расх., м3/ч	80-250	250-2500
СГ-ЭК-Т1-2500/1,6 Ду200 счетчик СГ16-2500 Ду200, СГ16М-2500 Ду200, СГ16МТ-2500 Ду200 Qmax=2500 м3/ч Qmin=250 м3/ч (125-спец. заказ)			СГ-ЭК-Т2-2500/1,6 Ду200 счетчик TRZ G1600 Ду200 Qmax=2500 м3/ч Qmin=80 м3/ч - спец. заказ		
Погрешность	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]	Погрешность:	2,5 % [2%]	1,5 % [1%]
диапазон расх., м3/ч	250-500 (125-500)	500-2500	диапазон расх., м3/ч	80-250	250-2500

Примечание:

Без скобок – погрешность для комплексов СГ-ЭК, в квадратных скобках [ ] – для счетчиков газа.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
И АТОМНОМУ НАДОРУ

Юр. адрес: ул. Тегинская, д. 34, Москва, 109147  
Почт. адрес: ул. А.Лукашина, д. 4, корп. 8, Москва, 105066  
Телефон: (495) 263-97-75, Факс: (495) 261-60-43  
E-mail: [technadzor@gosnadzor.ru](mailto:technadzor@gosnadzor.ru)  
<http://www.gosnadzor.ru>  
ОСГО 0003701, ОГРН 104779607830  
ИНВК202 77056178-77060001

Техническому управляющему  
ООО "ЭЛЬСТЕР Газэлектроника"

О.Г. Гушину

21.10.08 № 11-10/4223  
На № 1399 от 13.10.2008

Управление по надзору за объектами нефтегазодобычи, переработки и магистрального трубопроводного транспорта разъясняет, что при плановой замене счетчиков газа (техническом перевооружении объекта) проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации не требуется.

Устанавливаемые счетчики газа должны соответствовать техническим характеристикам эксплуатируемого оборудования, в том числе по объему потребляемого газа, и иметь разрешение Ростехнадзора на применение.

Заместитель начальника Управления по надзору за объектами нефтегазодобычи, переработки и магистрального трубопроводного транспорта

О.Н. Епатко