

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗТЕПЛОПРОЕКТ»

Россия, 443110, г. Самара, ул. Лесная 23, e-mail: gtproekt@mail.ru

ЗАКАЗ: 1723-024-ГСВ

ЗАКАЗЧИК: ЗАО «СГК»

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ОБЪЕКТ: Техническое перевооружение газопровода среднего давления для подключения дополнительных производственных помещений ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» по адресу: г.Самара, ул.Береговая, 9

РАЗДЕЛ: Газоснабжение (внутренние устройства). ГРП

1723-024-ГСВ

Директор



Егорцев Е.А.

Главный инженер



Беляшов А.В.

ЗАО «САМАРСКИЙ  
ГИПСОВЫЙ КОМБИНАТ»  
В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ

Самара 2013 г.

Иис.№ подл.	Подпись и дата
Взам. иис.№	Иис.№ дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

## СПРАВКА

Настоящим сообщаяю, что диаметр трубы на входе в ГРП ЗАО «СГК» составляет  $D_{\text{вх}} = 160$  мм, с переходом на  $D = 105$  мм, давление газа  $P_{\text{вх}} = 2,3$  кгс/см<sup>2</sup>.

Диаметр выходного газопровода – 160 мм, давление – 0,34 кгс/см<sup>2</sup>.

Годовой объем поставки и транспортировки газа (в т.ч. в транзитном потоке) по договору на 2012 год составляет 7540 000 м<sup>3</sup>.

Разрешение на использование газа 9 т.т.у.т.

Ведущий инженер-энергетик

Н.А.Соколов



*Верный специалист  
сфера развития* *А.В.Торгов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-32439

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Расходомеры Turbo Flow серий GFG и TFG  
во взрывозащищенном исполнении.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1333, 42 1312 (9026 80 800 0)

Изготовитель (поставщик): ООО НПО "Турбулентность-Дон"  
(344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 105/42).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация,  
сертификаты соответствия МОС "Сертиум" № РОСС RU.МЕ92.В01581  
и № РОСС RU.МЕ92.В01582 от 23.10.2008 г.

Условия применения:

1. Применять на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с аккредитованной испытательной организацией и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 15.12.2013

Дата выдачи 15.12.2008



Заместитель руководителя  
Б.А. Красных

АВ 009184





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.29.004.A

№ 33697

Действителен до  
" 01 " января 2014  
г.

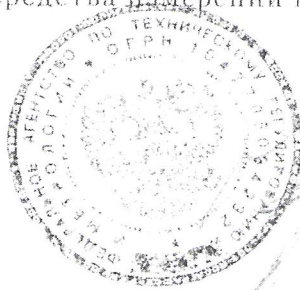
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **расходомеров Turbo Flow серии GFG**

наименование средства измерений  
**ООО НПО "Турбулентность-Дон", г.Ростов-на-Дону**  
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **39322-08** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя



**В.Н.Крутиков**

" 24 " ..... 2008 г.

Заместитель  
Руководителя

Продлен до  
"....." ..... г.

"....." ..... 200 г.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В03701

Срок действия с 20.10.2011

по 20.10.2014

№ 0466075

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05**  
**НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО**  
**И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",**  
 109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",

тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,  
 558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

**ПРОДУКЦИЯ**

Расходомеры Turbo Flow серии TFG (4213-009-70670506-08 ТУ) и  
 Turbo Flow серии GFG (4213-002-70670506-08 ТУ) с маркировками  
 взрывозащиты расходомерного шкафа РШ- [Ex ib] IIA,  
 преобразователя потока ПП – 1 Ex ib IIA T1,  
 преобразователя расхода ПР – 1 Ex ib IIA T4  
 Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),  
 ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

код ОК 005 (ОКП):

42 1312

код ТН ВЭД России:

9026 80 800 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО НПО «Турбулентность-ДОН»,

РФ, 346800, Ростовская обл., Мясниковский р-н, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-  
 Новошахтинск, строение № 6/8, ИНН 6141021685

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

ООО НПО «Турбулентность-ДОН»,

РФ, 346800, Ростовская обл., Мясниковский р-н, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-  
 Новошахтинск, строение № 6/8, Телефон/ факс: (863) 203-77-80

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 484.2011-И от 17.10.2011 ИЛ ЦСВЭ  
 (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции  
 № 614-И от 10.02.2011 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Повторная сертификация по схеме За в связи с окончанием срока действия сертификата  
 РОСС RU.МЕ92.В01582, указанного в разрешении на применение № РРС 00-32439

Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах  
 Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.

Руководитель органа

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия

имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05

Адрес: 115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАННО «ЦСВЭ»  
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАННО «ЦСВЭ»  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.  
www.ccve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В03701

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры Turbo Flow серии TFG (далее – расходомеры TFG) и расходомеры Turbo Flow серии GFG (далее – расходомеры GFG) предназначены для измерений объемного расхода газа транспортируемого по трубопроводам в системах газоснабжения. Расходомеры TFG и GFG могут применяться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем коммерческого учета потребляемого (отпущенного) природного газа, воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов известного состава, движущихся в трубопроводах круглого сечения.

Область применения - согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Маркировка взрывозащиты расходомеров:
  - преобразователя потока расходомера серии TFG (ПП) 1 Ex ib IIA T1
  - преобразователя расхода расходомера серии GFG (ПР) 1 Ex ib IIA T4
  - расходомерного шкафа (РШ) Ex [ib] IIA
- 2.2. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже:
  - ПП и ПР IP 65
  - РШ IP 54
- 2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С
  - преобразователя потока ПП, преобразователь расхода ПР от - 60 до + 70
  - расходомерного шкафа РШ от 5 до + 50
- 2.4. Напряжение питания РШ, В
  - от сети переменного тока 50 Гц 220
  - от источника постоянного тока (аккумулятор типа TD-8, 7,6 Ah) 12
  - от автономного источника постоянного тока 12 - 18
- 2.5. Параметры искробезопасных цепей подключения датчика давления ДИ-415-Ex:
  - максимальное выходное напряжение U<sub>0</sub>, В; 12
  - максимальный выходной ток, I<sub>0</sub>, мА; 83
  - максимальная внешняя емкость C<sub>0</sub>, мкФ; 300
  - максимальная внешняя индуктивность L<sub>0</sub>, Гн 1



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович  
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03701

Лист 2  
Листов 5

2.6. Параметры искробезопасных цепей подключения термометра сопротивления ДТС-ХХ4:	
- максимальное выходное напряжение $U_0$ , В;	0,04
- максимальный выходной ток, $I_0$ , мА;	200
- максимальная внешняя емкость $C_0$ , мкФ;	1000
- максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , Гн	2
2.7. Электропитание ПР расходомера GFG от автономного источника постоянного тока:	
батарея из 2 элементов Minamoto ER34615:	
- напряжение, В	7,2
- емкость, А×час	33

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Расходомеры имеют блочную конструкцию и состоят из двух основных блоков – преобразователя потока (ПП) для расходомера TFG, преобразователя расхода (ПР) для расходомера GFG и расходомерного шкафа (РШ).

Конструктивно ПП состоит из:

- металлического герметизированного корпуса, в котором расположены электронные платы;
- цилиндрического стержня из немагнитной нержавеющей стали с платиновыми термосопротивлениями.

Конструктивно ПР состоит из:

- устройства формирования перепада давления (далее – УФП);
- преобразователя перепада давления (далее – ППД), состоящего из струйного автогенератора и вычислительного блока;
- взрывозащитного датчика давления типа ДИ-415-Ex;
- взрывозащитного термометра сопротивления типа ДТС-ХХ4-Ex.

Для автономного исполнения расходомера GFG в ПР размещается автономный источник постоянного тока и плата искрозащиты, совместно залитые компаундом.

Конструктивно РШ расходомеров представляет собой пластмассовый корпус, на передней панели которого расположены клавиатура и органы индикации, а внутри – электронные платы и автономный источник питания, обеспечивающие выполнение следующих функций:

- архивирование в энергонезависимой памяти и вывод на жидкокристаллический дисплей результатов измерений, вычислений (расхода, температуры и давления) и параметров функционирования;
- передачу архивной информации и параметров функционирования на принтер, персональный компьютер или устройство передачи данных по интерфейсу RS-232 или RS-485;
- обеспечение искробезопасных цепей преобразователя;
- ограничение напряжения и тока в искробезопасных цепях выполняемых узлом развязки и обеспечение гальванического разделения искробезопасных цепей и цепей питания;
- обеспечение питания от промышленной сети, внешнего источника постоянного тока или внутренней аккумуляторной батареи;

РШ с выходными искробезопасными электрическими цепями уровня «ib» предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

В нижней части РШ расположены разъемы для коммутации с ПР или ПП и дополнительными периферийными устройствами.



Руководитель органа

*(Handwritten signature)*

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

*(Handwritten signature)*

Б.А. Рафалович  
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03701

Лист 3  
Листов 5

На корпусе нанесена маркировка взрывозащиты и предупредительные надписи.  
РПН расходомеров TFG и GFG отличаются программным обеспечением и маркировкой названия прибора.

**Взрывозащищенность** преобразователя потока расходомера TFG и преобразователя расхода расходомера GFG обеспечивается видом взрывозащиты: "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

**Взрывозащищенность** расходомерного шкафа обеспечивается видом взрывозащиты: "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

**4.       МАРКИРОВКА**

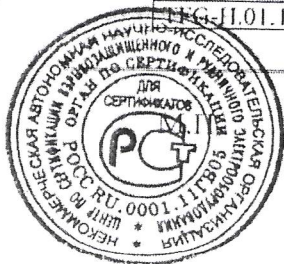
**Маркировка**, наносимая на преобразователь потока расходомера серии TFG, преобразователь расхода расходомера серии GFG и расходомерный шкаф, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- название предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- уровень и вид взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды;
- параметры выходных искробезопасных цепей;
- порядковый номер изделия, год выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

**5.       ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Чертеж №	Подписан	Согласован
	TFG	
TFG.00.00.000	15.10.10	17.10.2011
TFG.00.00.000 МЧ	15.10.10	17.10.2011
TFG.00.00.000 ЭЗ	02.08.10	17.10.2011
TFG.05.00.000	15.10.10	17.10.2011
TFG.05.00.000 СБ	15.10.10	17.10.2011
TFG.05.00.005	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.00.000	6.07.11	17.10.2011
ВРГ.02.00.000 СБ	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.10.000	21.06.10	17.10.2011
ВРГ.02.10.000 СБ	26.06.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.000	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.000 СБ	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.000 ЭЗ	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.000 ПЭЗ	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.000 Э7	15.10.10	17.10.2011
ВРГ.02.30.001	15.10.10	17.10.2011
TFG-Н.01.10.000	8.09.10	17.10.2011
TFG-Н.01.10.000 СБ	22.07.11	17.10.2011
TFG-Н.01.10.000 Э4	08.10.10	17.10.2011



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

Б.А. Рафалович

подпись

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03701

Лист 4  
Листов 5

TFG-H.01.12.100	29.09.10	17.10.2011
TFG-H.01.12.100 СБ	03.02.11	17.10.2011
TFG-H.01.12.100 Э3	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.12.100 ПЭ3	28.07.11	17.10.2011
TFG-H.01.12.100 Э7	03.02.11	17.10.2011
TFG-H.01.12.101	15.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.13.100	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.13.100 СБ	15.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.13.100 Э3	10.07.11	17.10.2011
TFG-H.01.13.100 ПЭ3	07.07.10	17.10.2011
TFG-H.01.13.100 Э7	19.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.13.001	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.14.100	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.14.100 СБ	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.14.100 Э3	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.14.100 ПЭ3	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.14.001	15.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.15.100	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.15.100 СБ	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.15.100 Э3	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.15.100 ПЭ3	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.15.101	15.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.100	20.08.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.100 СБ	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.200	20.08.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.200 СБ	08.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.300	20.08.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.300 СБ	08.11.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.400	20.08.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.400 СБ	20.10.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.500	20.08.10	17.10.2011
TFG-H.01.19.500 СБ	08.10.10	17.10.2011
TFG.02.00.000	14.09.10	17.10.2011
TFG.02.00.000 СБ	29.07.11	17.10.2011
TFG.02.00.003	11.11.10	17.10.2011
TFG.02.10.000	08.09.10	17.10.2011
TFG.02.10.000 СБ	07.10.11	17.10.2011
TFG.02.11.000	08.09.10	17.10.2011
TFG.02.11.000 СБ	16.02.10	17.10.2011
TFG.02.30.200-01	30.07.10	17.10.2011
TFG.02.30.201-01 СБ	30.07.10	17.10.2011
TFG.02.30.200-01 Э3	02.08.10	17.10.2011
TFG.02.30.200-01 ПЭ3	02.08.10	17.10.2011
TFG.02.30.201-01	30.07.10	17.10.2011
TFG.02.40.200-01	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.40.200-01 СБ	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.40.200-01 Э3	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.40.200-01 ПЭ3	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.40.201-01	30.07.10	17.10.2011
TFG.02.50.200-01	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.50.200-01 СБ	12.08.11	17.10.2011
TFG.02.50.200-01 Э3	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.50.200-01 ПЭ7	27.08.10	17.10.2011
TFG.02.50.200-01 Э7	10.08.11	17.10.2011



Руководитель органа

*(Handwritten signature)*

А.С. Залогин  
ФИО

Эксперт

*(Handwritten signature)*

Б.А. Рафалович  
ФИО



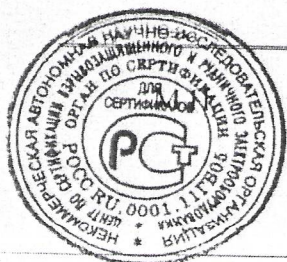
**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03701

Лист 5  
Листов 5

TFG.02.50.201-01	27.08.10	17.10.2011
	GFG	
GFG.00.00.000	6.10.11	17.10.2011
GFG.00.00.000 МЧ	15.10.10	17.10.2011
GFG.00.00.000 Э3	2.08.10	17.10.2011
GFG.05.00.000	15.10.10	17.10.2011
GFG.05.00.000 СБ	15.10.10	17.10.2011
GFG.05.00.005	15.10.10	17.10.2011
GFG.02.00.000	23.06.11	17.10.2011
GFG.02.00.000 СБ	28.07.11	17.10.2011
GFG.02.20.000	15.10.10	17.10.2011
GFG.02.20.000 СБ	19.9.11	17.10.2011
GFG.02.20.000 Э4	15.10.10	17.10.2011
TFG-H.02.40.200-01	28.07.11	17.10.2011
TFG-H.02.40.200-01 СБ	8.10.10	17.10.2011
TFG-H.02.40.200-01 Э3	8.10.10	17.10.2011
TFG-H.02.40.200-01 ПЭ3	2.08.10	17.10.2011
TFG-H.02.40.200-01 Э7	8.10.10	17.10.2011
GFG.02.25.200-01	28.07.11	17.10.2011
GFG.02.25.200-01 СБ	14.02.11	17.10.2011
GFG.02.25.200-01 Э3	14.02.11	17.10.2011
GFG.02.25.200-01 ПЭ3	20.04.11	17.10.2011
GFG.02.25.200-01 Э7	14.02.11	17.10.2011
GFG.02.25.201-01	15.10.10	17.10.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию расходомеров возможно только по согласованию с НАННО "ЦСВЭ".



Руководитель органа

*[Handwritten signature]*

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

*[Handwritten signature]*

Б.А. Рафалович

подпись

ФИО