



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Приложение к Заключению № 011-08 от «02» июня 2008 г. стр. 1 из 5

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Объектом испытаний являлись газоанализаторы газовые оптические СГОЭС (ЖСКФ.413311.002 ТУ) производства ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург, (далее – газоанализаторы).

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Ведомственные испытания газоанализаторов для подтверждения метрологических и технических характеристик, заявленных производителем, и оценка возможности применения на объектах ОАО «Газпром».

3. ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

На испытания были представлены 2 (два) образца газоанализаторов :

- 1) Газоанализатор СГОЭС зав. № 5319;
- 2) Газоанализатор СГОЭС зав. № 5434.

4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СГОЭС

Тип сенсора	Инфракрасный
Диапазон измерений	0-100% НКПР
Типы газов	метан
Электропитание	12-32 В
Каналы связи	4-20Ма, RS-485, «сухой контакт», HART
Диапазон рабочих температур	от -60°C до +85°C
Класс защиты	IP 66
Кабельный ввод	ExdU, FALS 01
Диаметр кабеля	10,5-13,5мм
Тип кабеля	КВББШв, КВВГЭ
Корпус	Алюминий, нержавеющая сталь

5. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Договор № 3108 от 05.02.2008 г. между ООО «ОМЦ Газметрология» и ЗАО «Электронстандарт-прибор».

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проверка разрешительной и технической документации проводилась в соответствии с требованиями п. 2 документа «Программа испытаний газоанализаторов стационарных со сменными сенсорами ССС-903 и газоанализаторов СГОЭС производства ЗАО «Электронстандарт-прибор» г. Санкт-Петербург с целью возможности применения на объектах ОАО «Газпром», разработанного и утвержденного ООО «ОМЦ Газметрология».



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Приложение к Заключению № 011-08 от «02» июня 2008 г. стр. 2 из 5

При проведении испытаний был проверен следующий комплект документации:

№ п/п	Наименование документа, который был представлен на испытания	Организация, выдавшая (согласовавшая) документ	Организация - держатель документа	№ документа	Срок действия документа	Примечание
1	Газоанализаторы СГОЭС. Сертификат об утверждении типа средств измерений, который зарегистрирован в Государственном реестре СИ под № 32808-06.	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	ЗАО «Электронстандарт-прибор», г.Санкт-Петербург	RU.C.31.001. А №25386 от 13.10. 2006 г.	До 01.10. 2011 г.	С описанием типа
2	Газоанализаторы СГОЭС с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4. Разрешение на применение.	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	ЗАО «Электронстандарт-прибор», г.Санкт-Петербург	№ РРС 00-19223 от 12.01. 2006 г.	До 12.01. 2009 г.	
3	Газоанализаторы СГОЭС с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4. Сертификат соответствия.	Система сертификации ГОСТ Р Госстандарт России	ЗАО «Электронстандарт-прибор», г.Санкт-Петербург	№6660943 от 17.06.2005г.	До 17.06. 2008г.	
4	Сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества при проектировании, разработке, производстве и обслуживании выпускаемой продукции соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2001	Орган по сертификации систем качества ОАО «РНИИ «Электронстандарт» № РОСС RU.0001.13ИС1 2	ЗАО «Электронстандарт-прибор», г.Санкт-Петербург	№ РОСС RU.ИС12. K00049 от 01.12.2005г.	До 01.12. 2008г.	С приложением



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Приложение к Заключению № 011-08 от «02» июня 2008 г. стр. 3 из 5

№ п/п	Наименование документа, который был представлен на испытания	Организация, выдавшая (согласовавшая) документ	Организация - держатель документа	№ документа	Срок действия документа	Примечание
5	Лицензия по изготовлению и ремонту СИ	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	ЗАО «Электронстандарт-прибор», г. Санкт-Петербург	№ 003449-ИР от 18.12.2006г.	До 18.12.2011г.	С приложением и дополнением

Технические и эксплуатационные документы:

1. Руководство по эксплуатации ЖСКФ.413311.002 РЭ;
2. Технические условия ЖСКФ.413311.002 ТУ;
3. Паспорт ЖСКФ.413311.002 ПС.

Предъявленные материалы были признаны достаточными для проведения испытаний.

В результате проверки технической документации установлено:

№ п/п	Содержание требований по рассмотрению технической документации	Указания по методике рассмотрения технической документации	Документ	Соответствие НД	Вывод о соответствии
1	Проверка соответствия представленной технической документации требованиям НД	Проверка комплектности проводится в соответствии с ГОСТ 2.114-95 ГОСТ 2.601-95	Комплект представленной документации.	ГОСТ 2.114-95 ГОСТ 2.601-95	Соответствует
2	Проверка полноты, правильности и способа выражения метрологических характеристик, нормированных в технической документации и их соответствие требованиям стандартов ГСИ.	Проверка производится сравнением с требованиями ГОСТ 8.009-84	Комплект представленной документации.	ГОСТ 8.009-84	Соответствует
3	Оценка эксплуатационной документации с точки зрения удобства ее использования потребителем.	Проверяется полнота технических характеристик, изложенных в ЭД, а также их достаточность при подготовке средства измерений к работе и при работе с ним.	Комплект представленной документации.	ГОСТ 2.601-95	Соответствует



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Приложение к Заключению № 011-08 от «02» июня 2008 г. стр. 4 из 5

№ п/п	Содержание требований по рассмотрению технической документации	Указания по методике рассмотрения технической документации	Документ	Соответствие НД	Вывод о соответствии
4	Проверка правильности назначения межповторных интервалов и их соответствия нормированным показателям надежности испытуемого СИ.	Оценивается правильность выбора показателей надежности методов и средств контроля, а также назначения межповторного интервала и их соответствия нормированным показателям надежности в соответствии с ГОСТ 27883-88.	Комплект представленной документации.	ГОСТ 27883-88 РМГ 74-2004	Соответствует

Вывод: разрешительные документы представлены в полном объеме. Техническая документация соответствует требованиям НД.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗАЯВЛЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Содержание и результаты проведенных испытаний СГОЭС

№ п/п	Содержание испытаний	№ пункта Методики испытаний	Вывод о соответствии
1	Внешний осмотр	2.5.1	соответствует
2	Опробование	2.5.2	соответствует
3	Определение основной погрешности	2.5.3	соответствует
4	Определение вариации выходного сигнала	2.5.4	соответствует
5	Определение погрешности срабатывания порогового устройства	2.5.5	соответствует
6	Определение времени установления выходного сигнала	2.5.6	соответствует
7	Определение изменения выходных аналогового и цифрового сигналов СГОЭС за регламентированный интервал времени 24 час.	2.5.7	соответствует
8	Проверка дополнительной погрешности СГОЭС, вызванной изменением температуры окружающего воздуха	2.5.8	соответствует
9	Проверка СГОЭС на воздействие повышенной (пониженной) температуры, соответствующей условиям транспортирования	2.5.9	соответствует
10	Проверка прочности и устойчивости, вызванной воздействием повышенной влажности	2.5.10	соответствует
11	Проверка устойчивости СГОЭС к изменению напряжений питания	2.5.11	соответствует
12	Проверка устойчивости газоанализаторов к прерываниям электропитания и скачкообразным изменениям напряжения	2.5.12	соответствует
13	Проверка устойчивости к воздействию внешнего магнитного поля	2.5.13	соответствует
14	Проверка устойчивости СГОЭС к воздействию синусоидальной вибрации, соответствующей условиям эксплуатации	2.5.14	соответствует
15	Проверка прочности СГОЭС к воздействию синусоидальной вибрации, соответствующей условиям транспортирования	2.5.15	соответствует
16	Проверка электрической прочности изоляции	2.5.16	соответствует
17	Проверка электрического сопротивления изоляции между электрическими цепями относительно корпуса и между собой	2.5.17	соответствует



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Приложение к Заключению № 011-08 от «02» июня 2008 г. стр. 5 из 5

№ п/п	Содержание испытаний	№ пункта Методики испытаний	Вывод о соответствии
18	Проверка времени установления выходных сигналов	2.5.18	соответствует
19	Определение времени прогрева	2.5.19	соответствует
20	Проверка выходного аналогового сигнала	2.5.20	соответствует
21	Проверка максимальной электрической мощности	2.5.21	соответствует
22	Проверка габаритных размеров и массы.	2.5.22	соответствует
23	Проверка степени защиты от воды.	2.5.23	соответствует

Результаты проверки заявленных характеристик приведены в протоколах испытаний и таблицах к ним.

8. ВЫВОД

Газоанализаторы газовые оптические СГОЭС производства ЗАО «Электронстандарт-прибор», г.Санкт-Петербург., рекомендуются к применению на объектах ОАО «Газпром» по результатам ведомственных испытаний, проведенных ООО «ОМЦ Газметрология».

Главный инженер

Начальник отдела испытаний

Начальник группы ОИ

В.В. Милованов

Н.А. Кочерыгин

С.Н. Бухаров