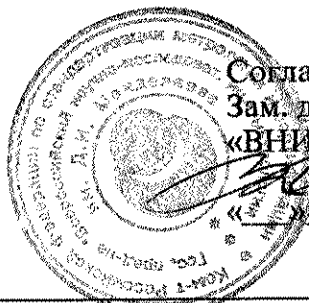


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано
Зам. директора ГП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
1998 г.

Сигнализаторы метана модели GST/XF 521A зав. № 97442234 и № 97502264	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17952-98</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по документации АО «СТИМТИМ ПЕТЕР».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы метана модели GST/XF 521A, зав. № 97442234 и № 97502264, предназначены для контроля до взрывоопасных концентраций метана и сигнализации о превышении установленного порогового содержания метана при контроле загазованности воздуха в соответствии со СНиП 11-35-76 (приложение 9 п.1) в помещениях, характеризующихся по условиям среды в соответствии с ПУЭ как нормальные - котельные залы с котлами, оборудованными камерными топками для сжигания газообразного, жидкого и твердого топлива.

Применение сигнализаторов во взрыво- и пожароопасных зонах запрещено.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор до взрывоопасных концентраций метана модели GST/XF 521A состоит из полупроводникового датчика модели GST и блока-модуля контроля и сигнализации модели XF 521A.

Датчики модели GST имеют неселективные полупроводниковые сенсоры и предназначены для эксплуатации только при наличии одного источника вредного вещества (в данном случае - метана).

Блок-модуль контроля и сигнализации модели XF 521A обеспечивает задание порога срабатывания сигнализации - 10 % НКПР или 20 % НКПР и срабатывание световой и звуковой сигнализации при превышении установленного порогового значения содержания метана в воздухе котельной.

Допускаемое удаление датчика модели GST от блока-модуля контроля и сигнализации модели XF 521A не более 500м.

Напряжение питания блока-модуля модели XF 521A составляет 24 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон, в котором устанавливаются пороги срабатывания сигнализации, от 0 до 20 % НКПР (0 - 1,0 % об. доли метана в воздухе).

2. Пределы допускаемой погрешности срабатывания сигнализатора $\pm 20\%$.
3. Время выдачи сигнала не более 10 с
4. Габаритные размеры, не более:

датчик модели GST	114x89x69 мм;
блок-модуль модели XF 521A	145x160x40 мм.
5. Масса, не более:

датчик модели GST	450 г;
блок-модуль модели XF 521A	400 г.
6. Полный средний срок службы 8 лет
7. Условия эксплуатации :

температура окружающего воздуха	от 10 до 50 °С
относительная влажность	от 30 % до 98 % при 35 °С
атмосферное давление	от 84 до 106 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации сигнализатора метана модели GST/XF 521A и на лицевую панель блока-модуля контроля и сигнализации XF 521A .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора метана приведен в таблице.

Наименование	Обозначение	Количество
Сигнализатор:	GST/XF 521A	1 шт.:
полупроводниковый датчик	GST	1 шт.
блок-модуль контроля и сигнализации	XF 521A	1 шт.
Руководство по эксплуатации с Приложением «Методика поверки»		1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Сигнализаторы метана модели GST/XF 521A. Методика поверки. Регистрационный № _____», согласованной ГЦИ СИ ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» и являющейся Приложением к Руководству по эксплуатации сигнализаторов метана модели GST/XF 521A. Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС CH₄ в воздухе в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Руководство по эксплуатации «Сигнализаторы метана модели GST/XF 521A».
2. ГОСТ 12.4.070-79 «Сигнализаторы дозрывоопасных концентраций термохимические».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы метана модели GST/XF 521A зав. № 97442234 и № 97502264 соответствуют требованиям НД и ГОСТ 12.4.070-79.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «СТИМТИМ ПЕТЕР»

194100, Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, 15, офис 431;
тел. (812) 245-2184; факс (812) 119-5883.

Начальник отдела испытаний
ГЦИ СИ ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 М.А. Гершун

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А. Конопелько

Представитель АО
«Стиимтим Петер»

