

Одноканальный стенд проверки измерителей ОСПИ

Предназначен для:

- контроля метрологических и технических характеристик стационарных газоанализаторов ИКГ-9 в процессе их эксплуатации;
- сбора, анализа и документирования результатов контроля.

По результатам контроля в протоколе дается заключение о годности измерителя к эксплуатации, либо о необходимости проверки по поверочным газовым смесям, корректировки, проверки, ремонта (с указанием неисправности).

Область применения – отделы, лаборатории предприятий, в сферу деятельности которых входит обслуживание газоанализаторов ИКГ-9.

Может работать в составе аппаратно-программного комплекса «Безопасная шахта».

Для работы со стендом необходимо запустить программу GALCONTROL (входит в комплект поставки) и перейти к закладке «Контроль ИКГ-9».

После подключения ИКГ-9 к ОСПИ, программа определит его тип, заводской номер, загрузит из базы данных информацию об этом приборе и найдет последний протокол, который был составлен для данного газоанализатора. Если со времени составления последнего протокола еще не прошло установленное время (72 часа), то программа выдаст пользователю этот протокол (рис. 1 - прибор годен к эксплуатации).

Программа управления службами автоматизированного опроса измерителей ЗАО ГАЛУС - СКРУ-3

Контроль ИКГ-6 | **Контроль ИКГ-9** | Смены | Протоколы | Обслуживание | Конфигурация | Статистика | Графики

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИКГ-9

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАВЕРШЕНО - ПРИБОР ГОДЕН

ИКГ-9 №145

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
ИЗМЕРИТЕЛЬ	ИКГ-9 №145 (вер.3.8)	
СОСТОЯНИЕ	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ	
КОД ОШИБКИ		
ПГС, %НКПР	0,0	
КОНЦЕНТРАЦИЯ		
ВОЗДУХ, %НКПР	ПЛАН	ФАКТ
Н ₂ , %НКПР	0	
СН ₄ , %НКПР	0	

График измерений

Концентрация, %НКПР

Время, сек

НОРМА

Новый протокол

ПРОТОКОЛ ИКГ-9 №145 от 17.07.2008 18:30:43

ПАРАМЕТР	ТРЕБУЕМОЕ	ФАКТИЧЕСКОЕ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Дата плановой проверки	28.12.2008	01.07.2008	НОРМА
Дата плановой корректировки	14.08.2008	16.05.2008	НОРМА
Диагностика работоспособности			НОРМА
Коэффициент чувствительности датчика по СН ₄ , мВ/%НКПР, не менее	0,15	0,97	НОРМА
Коэффициент чувствительности датчика по Н ₂ , мВ/%НКПР, не менее	0,08	0,97	НОРМА
Срабатывание первого порога, %НКПР	10	10	НОРМА
Срабатывание второго порога, %НКПР	20	20	НОРМА
Нулевые показания, %НКПР	4	3,7	НОРМА
Основная абсолютная погрешность по СН ₄ , %НКПР	4	3,7	НОРМА
Основная абсолютная погрешность по Н ₂ , %НКПР	4	3,7	НОРМА

Рис. 1. Протокол о годности прибора к эксплуатации.

Пользователь может создать новый протокол с помощью кнопки «Новый протокол», которая находится в левой средней части экрана. При этом программа последовательно выполняет следующие операции: чтение статистики, чтение конфигурации, расчет протокола. Ход процесса с

указанием вида операции постоянно отображается на экране (рис. 2).

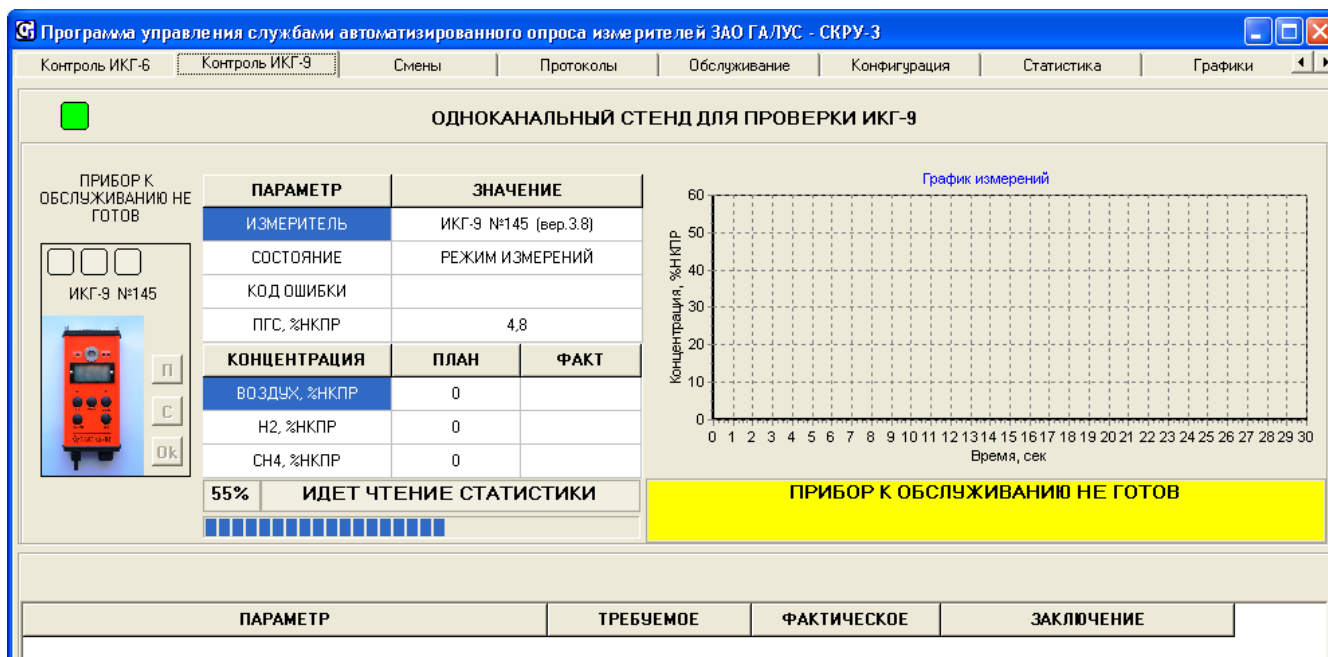


Рис.2. Отображение хода создания нового протокола, операция «Чтение статистики».

Если в результате расчета протокола прибор будет признан не годным к обслуживанию, то программа выдаст соответствующее заключение и прекратит дальнейшую работу с газоанализатором (рис. 3).



Рис.3. Заключение о неготовности прибора к обслуживанию – код неисправности E10.

В случае успешного прохождения всех операций программа выдаст заключение «Прибор готов к обслуживанию» (рис. 4).

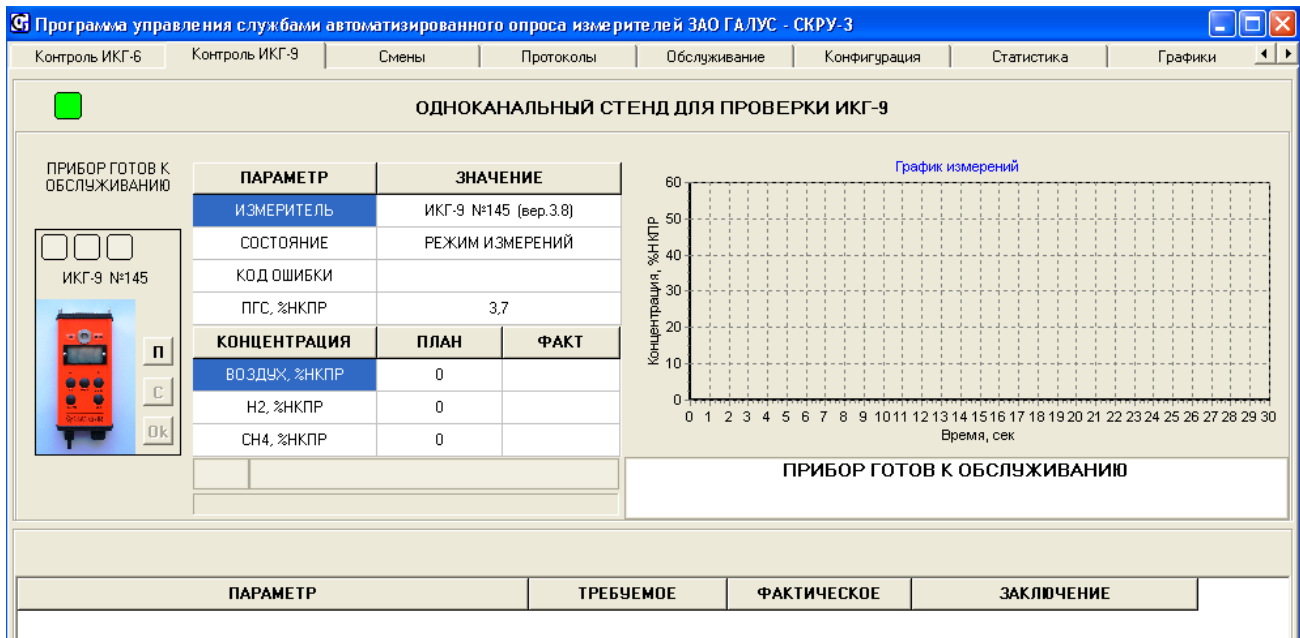


Рис.4. Заключение о готовности прибора к обслуживанию.

Для запуска процесса обслуживания (проверки по ПГС) пользователю необходимо нажать кнопку с буквой «П», которая находится рядом с изображением прибора.

Процесс проверки делится на 4 периода и отображается на экране (рис. 5):

- 1) подача воздуха (30 сек);
- 2) подача водорода (60 сек);
- 3) подача воздуха (30 сек);
- 4) подача метана (60 сек).

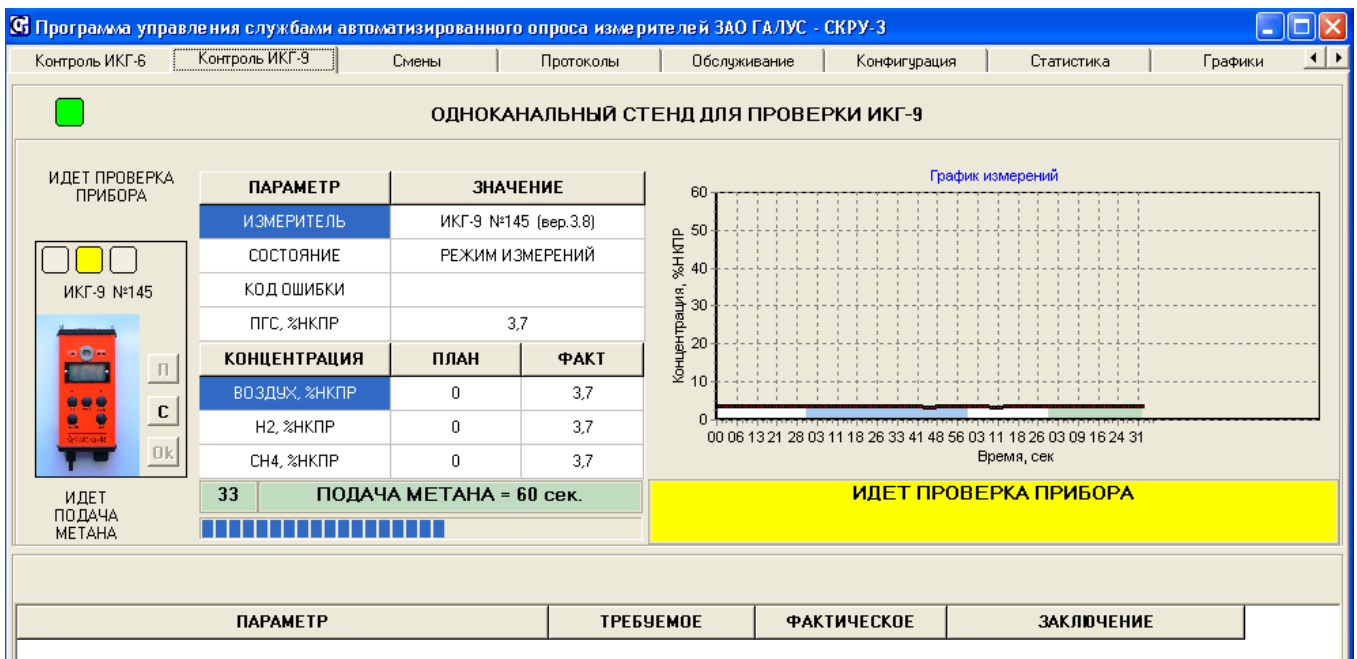


Рис.5. Отображение на экране процесса проверки по ПГС (идет подача метана).

По результатам проверки выдается заключение о годности (рис. 1) или негодности прибора для эксплуатации (рис. 6 – требуется корректировка газоанализатора).

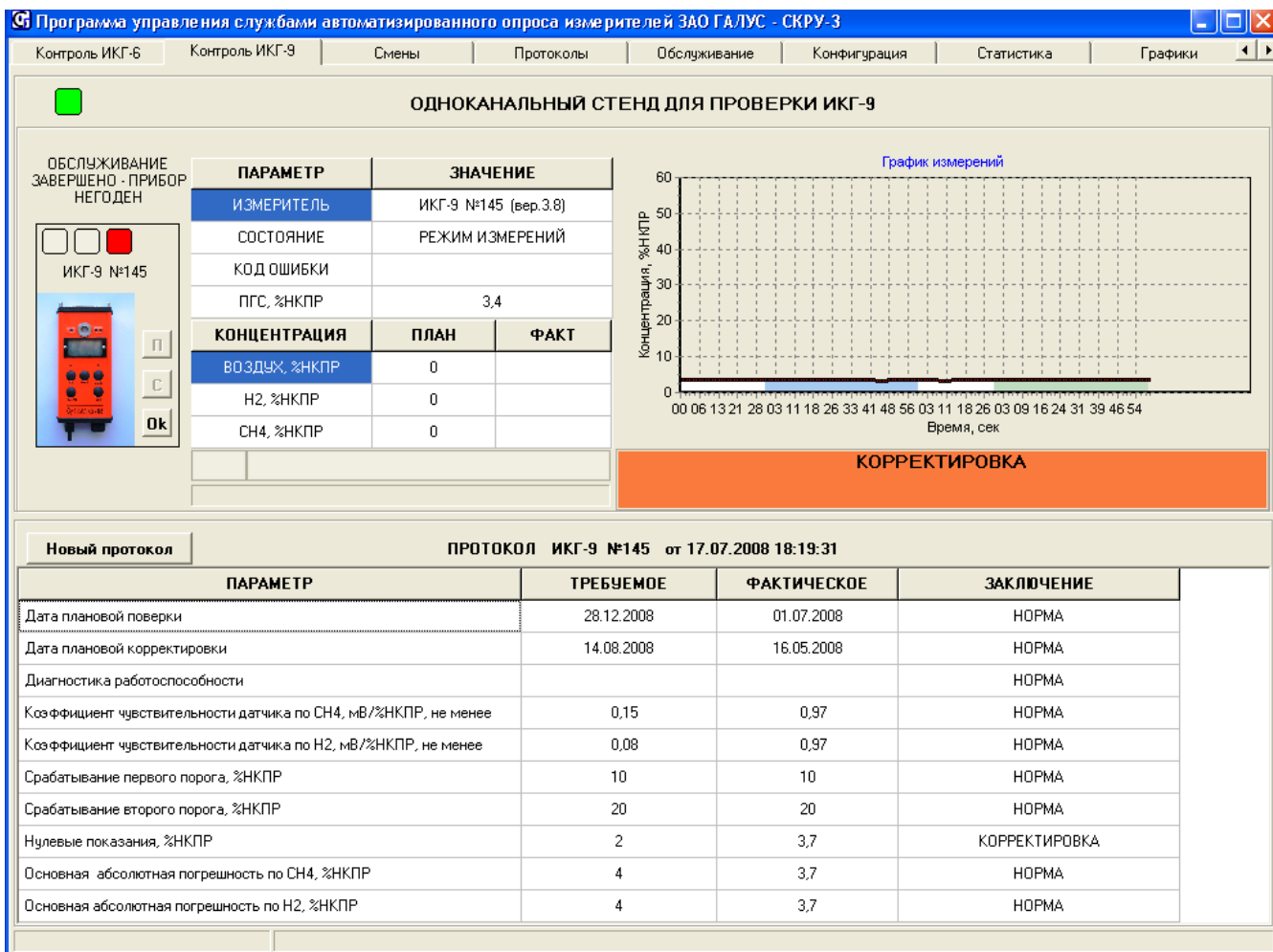


Рис. 6. Заключение о негодности прибора к эксплуатации – требуется корректировка.