

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ ДАТА	В ЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ	ПОДПИСЬ ДАТА
СПРАВ. №				
ПЕРВ. ПРИМЕН.				

СОГЛАСОВАНО
Начальник ПЗ 4436

334
УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АООТ НПО "ХИМАВТОМАТИКА"

С.Н. Титков

В.Ю. Рыжнев

01

01

СОГЛАСОВАНО
Начальник 32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

18 октября 2001



ИНСТРУКЦИЯ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ПАРОВ ПРОДУКТОВ О, Г и
ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ КИСЛОРОДА 11Г413М1

Методика поверки

МЕКВ.421451.000 ДЛ

Начальник отдела 32 ГНИИ МО РФ

Начальник ВМО



С.С. Калинин

Г.П. Попов

18 октября 2001

октября 2001

2001

УТВЕРЖДЕН
МЕКВ.421451.000 ДЛ-ЛУ

Справ. №	Перв. примен.
	МЕКВ.421451.000

№. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
171196	В.И.И. 7.12.00			

СИСТЕМА 11Г413М1

Инструкция по поверке
МЕКВ.421451.000 ДЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1. Общие указания и операции поверки.....	3
2. Средства поверки.....	3
3. Требования безопасности.....	4
4. Условия поверки.....	4
5. Подготовка к поверке.....	4
6. Проведение первичной поверки.....	5
6.1. Внешний осмотр.....	5
6.2. Спробование.....	5
6.3. Комплектная поверка измерительных каналов системы на газах.....	7
6.4. Комплектная поверка измерительных каналов системы с НОПО.....	24
6.5. Обработка результатов.....	37
7. Проведение периодической поверки.....	39
7.1. Внешний осмотр.....	39
7.1. Спробование.....	39
7.2. Комплектная поверка измерительных каналов системы.....	39
Приложение. Протокол поверки системы 11Г413М1.....	41

перв. примен.

справ. №

подп. и дата

инв. № дубл.

взам. инв. №

подп. и дата

инв. № подл.

17.11.96 16.09.00 16.09.00 16.09.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макаров	ВЛТ	12.09.96
Пров.		Петрушин	ВЛТ	16.09.2000
Н.контр.		Карцова	Карл	16.09.00
Чтв		Яковлев	ВЛТ	16.09.00

МЕКВ.421451.000 ДЛ

СИСТЕМА 11Г413М1
Инструкция по поверке

Лит.	Лист	Листов
	2	44

1. Общие указания и операции поверки.

1.1. Настоящая методика поверки распространяется на систему 11Г410М1 МЭКВ.421451.000 и устанавливает методику первичной и периодической поверки. Первичная поверка проводится при выпуске системы с предприятия-изготовителя. Периодическая поверка производится при эксплуатации системы на объекте.

Изменения в настоящую методику поверки допускается вносить только после их экспертизы организацией, согласующей данную методику.

1.2. При проведении первичной поверки должны быть выполнены операции:

1) внешний осмотр;

2) опробование;

3) комплектная поверка измерительных каналов системы на гас газ; *исполн. ПГС*

4) комплектная поверка измерительных каналов системы с НОПС (набор отражающих поверхностей специализированный) АЗ.914.000.

1.3. При проведении периодической поверки должны быть выполнены операции:

1) внешний осмотр;

2) опробование;

3) комплектная поверка измерительных каналов системы с НОПС и на чистом воздухе.

2. Средства поверки.

2.1. При проведении поверки должны применяться средства, указанные в приложении 1.

2.2. Допускается использование других средств поверки и принадлежностей, удовлетворяющих по своим характеристикам требованиям настоящей методики. Указанное допущение не касается комплекта НОПС.

2.3. Средства измерений должны быть поверены и иметь действующий документ о поверке.

2.4. Первичная и периодическая поверка системы с НОПС проводится только после утверждения его как средства измерения и получения на него сертификата.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бичу 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

3

3. Требования безопасности.

3.1. Лица, работающие с токсичными веществами, должны руководствоваться соответствующими инструкциями по технике безопасности, действующими на предприятии-изготовителе.

3.2. Помещения, в которых проводятся работы с использованием газовых смесей, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

4. Условия поверки.

4.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

температура воздуха от +15 до +35 °С ;

относительная влажность от 45 до 80 % ;

атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 645 до 795 мм рт. ст.).

5. Подготовка к поверке.

5.1. Представляемая в периодическую поверку система 11Г413М1 должна пройти техническое обслуживание в объеме планового технического обслуживания непосредственно перед поверкой, о чем должна овидетельствовать запись в рабочем журнале оператора.

5.2. Проверить наличие овидетельств о поверке на средства поверки и срок их действия, а также запись в рабочем журнале оператора по п.5.1.

5.2. Занести в протокол поверки (см. ПРИЛОЖЕНИЕ):

- паспортные величины номинальных значений эквивалентных концентраций, устанавливаемых с помощью комплекта НОПС (см. паспорт на выбранный для выполнения поверки НОПС);

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бичу 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКБ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

4

6. Проведение первичной поверки.

6.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- 1) отсутствие механических повреждений на корпусах приборов и кабельных линий, отсутствие грязи, ржавчины, соответствие внешнего вида сборочным чертежам;
- 2) возможность открытия крышки газоанализатора ДМК-21;
- 3) наличие сопроводительной документации на систему 11Г413М1 и используемые НОПС.

Результаты внешнего осмотра зафиксировать в протоколе поверки (см. ПРИЛОЖЕНИЕ).

6.2. Опробование.

6.2.1. Собрать схему первичной поверки системы 11Г413М1 согласно рис. Выключатели питания на ИВП, ПЭВМ, устройстве УСМ установить в положение ВЫКЛ (0).

6.2.2. Установить в приборы ДМК-21 индикаторные ленты, соответствующие контролируемым продуктам, и подготовить их к работе согласно А2.840.000 ТО на ДМК-21.

6.2.3. Подать электропитание 220В 50Гц на УСМ, ВПД, ВУС. Установить на ИВП, ПЭВМ выключатели питания в положение ВКЛЮЧЕНО. На ИВП должен загореться светодиод LINE NORMAL, на УСМ - зеленый светодиод СЕТЬ. На блоках ВПД и ВУС должны загореться светодиоды СЕТЬ. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. На блоках ВСПУ-2 должны загореться светодиоды КОНТРОЛЬ СТЫКОВКИ, ПИТАНИЕ 1, ПИТАНИЕ 2. На пульте ПРС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПРС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА

171196 8/12/00

ИЗМ. ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

5

окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.3. Комплектная поверка измерительных каналов системы на газ.

6.3.1. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 0,6 до 0,7 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.1.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА О газовую смесь с концентрацией продукта О в диапазоне (0,6 - 0,7) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.217 ТО.

6.3.1.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А1, А2.

6.3.1.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. На блоках ВСПУ-2 должны загореться светодиоды КОНТРОЛЬ СТЫКОВКИ, ПИТАНИЕ 1, ПИТАНИЕ 2. На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

171196

обуч. 4.12.00

6.3.1.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования датчиков и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для всех задействованных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло всех задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 70 с для преобразователей ДМК-21-О, не более 240 с - ДМК-21-Г, не более 60 с - ИПКЭ-2 табло задействованных преобразователей на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В контролируемых помещениях должны загореться все лампы зеленого цвета. На пульте ПРС-3 должны включиться светодиоды зеленого цвета - НОРМА, на табло преобразователей А1, А2 должны появиться значения результатов измерений. Занести в рабочий журнал три новых результата измерений. На табло преобразователей А13, А14 должен появиться результат 0,00 ПДК, на табло преобразователей А37, А39 от 19 до 21% О₂. Занести в рабочий журнал три результата измерений, полученных преобразователями ИПКЭ-2 с интервалом в 80 с.

6.3.1.5. Выбрать курсором мыши меню ДИАГРАММА, нажать левую кнопку мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца соответствующего датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и нажав левую кнопку мыши.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бич 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

8

6.3.1.6. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а зеленые световые сигналы НОРМА в помещениях и на пульте ПЭС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 0,6 до 0,7 ПДК заканчивается.

6.3.2. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.2.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА О газовую смесь с концентрацией продукта О в диапазоне (1,6 - 1,8) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.317 ТО.

6.3.2.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А1, А2.

6.3.2.3. Установить на ПЭЕМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПЭС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПЭС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПЭС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

НВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белый 11.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

6.3.2.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 70 с табло преобразователей А1, А2 на экране монитора должно изменить цвет на красный мигающий - символ НЕНОРМА 1 газового состояния помещений; 240 с табло преобразователей А13, А14 и не более 60 с табло преобразователей А27, А28 на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, где установлены преобразователи А1, А2, должны загореться лампы красного цвета в мигающем режиме, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПРС-3 должны включиться светодиоды красного цвета в мигающем режиме - НЕНОРМА 1 для соответствующего помещения и зеленого цвета - НОРМА для остальных помещений. На табло преобразователей А1, А2 должны появиться значения результатов измерений, на табло преобразователей А13, А14 - 0,00 ПДК, на табло преобразователей А27, А28 от 19 до 21% О₂. Занести в журнал три новых результата измерений. Красный световой индикатор на крышках преобразователей А1, А2 должен перейти в режим прерывистого свечения. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

17/11/96

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
10

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

6.3.2.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПЭС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК заканчивается.

6.3.3. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 7,0 до 7,5 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.3.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА О газовую смесь с концентрацией продукта О в диапазоне (7,0 - 7,5) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" ББ1.550.317 ТО.

6.3.3.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А1, А2.

6.3.3.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПЭС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПЭС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПЭС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белый 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

11

6.3.3.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 40 с табло преобразователей А1, А2 на экране монитора должно изменить цвет на красный - символ НЕНОРМА 2 газового состояния помещений; 240 с табло преобразователей А13, А14 и не более 60 с табло преобразователей А37, А38 на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, где установлены преобразователи А1, А2, должны загореться лампы красного цвета, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПВО-3 должны включиться светодиоды красного цвета - НЕНОРМА 2 для соответствующего помещения и зеленого цвета - НОРМА для остальных помещений. На табло преобразователей А1, А2 должны появиться значения результатов измерений, на табло преобразователей А13, А14 - 0,00 ПДК, на табло преобразователей А37, А38 от 19 до 21% О₂. Занести в журнал три новых результата измерений. Красный световой индикатор на крышках преобразователей А1, А2 должен перейти в режим постоянного свечения. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белый 4/12.00
ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ПОКЧМ	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
12

Отображение должно соответствовать фактическому состоянию. Закрывать окно, установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой мыши. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Закрывать окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

6.3.3.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г41ЭМ1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта О с концентрацией от 7,0 до 7,5 ПДК заканчивается.

6.3.4. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 0,6 до 0,7 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.4.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА Г газовую смесь с концентрацией продукта Г в диапазоне (0,6 - 0,7) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.317 ТО.

6.3.4.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А13, А14.

6.3.4.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(0). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	05.04.97, 12.00			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПЭС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г41ЭМ1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПЭС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.3.4.4. Установить отстрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования датчиков и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло всех задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 70 с для преобразователей ДМК-21-О, не более 240 с - ДМК-21-Г, не более 60 с - ИПКЭ-2 табло задействованных преобразователей на экране монитора должно изменить цвет на

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	17.11.96						
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
МЕКВ.421451.000 ДЛ					ЛИСТ		
					14		

зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В контролируемых помещениях должны загореться все лампы зеленого цвета. На пульте ПЭС-3 должны включиться светодиоды зеленого цвета - НОРМА, на табло преобразователей А13, А14 должны появиться значения результатов измерений. Занести в таблицу три новых результата измерений. На табло преобразователей А1, А2 должно появиться значение 0,00 ПДК, на табло преобразователей А27, А28 от 19 до 21% О₂.

6.3.4.5. Выбрать курсором мыши меню ДИАГРАММА, нажать левую кнопку мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрывать окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и нажав левую кнопку мыши.

6.3.4.6. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а зеленые световые сигналы НОРМА в помещениях и на пульте ПЭС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 0,6 до 0,7 ПДК заканчивается.

6.3.5. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.5.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА Г газовую смесь с концентрацией продукта Г в диапазоне (1,6 - 1,8) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.317 ТО.

6.3.5.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А13, А14.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

17/11/96

17/11/96

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

15

6.3.5.3. Установить на ПЭЭМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПЭС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПЭС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПЭС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.3.5.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 240 с табло преобразователей А13, А14 на экране монитора должно изменить цвет на красный мигающий - символ НЕНОРМА 1 газового состояния помещений; 70 с табло преобразователей А1, А2 и не более 60 с табло преобразователей А37, А38 на

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бичух 18.08			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, где установлены преобразователи А13, А14, должны загореться лампы красного цвета в мигающем режиме, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПВС-3 должны включиться светодиоды красного цвета в мигающем режиме - НЕНОРМА 1 для соответствующего помещения и зеленого цвета - НОРМА для остальных помещений. На табло преобразователей А13, А14 должны появиться значения результатов измерений. Занести в таблицу три новых результата измерений. На табло преобразователей А1, А2 должно появиться значение 0,00 ПДК, на табло преобразователей А37, А38 от 19 до 21% О₂. Красный световой индикатор на крышках преобразователей А13, А14 должен перейти в режим прерывистого свечения.

Установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

6.3.5.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом проверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК заканчивается.

№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Юрий И.И.С.			

ВЗМ. ИНВ. №	ПОДПИСЬ	ДАТА

6.3.6. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 7,0 до 7,5 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.6.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА Г газовую смесь с концентрацией продукта Г в диапазоне (7,0 - 7,5) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.317 ТО.

6.3.6.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи А13, А14.

6.3.6.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПРС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПРС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПРС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.3.6.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. №ДУ5Л

БЗМ.ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. №ПОДЛ

199106
БЗМ.ИНВ. №

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

18

открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 120 с табло преобразователей А13, А14 на экране монитора должно изменить цвет на красный - символ НЕНОРМА 2 газового состояния помещений; 70 с табло преобразователей А1, А2 и не более 80 с табло преобразователей А37, А38 на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, где установлены преобразователи А13, А14, должны загореться лампы красного цвета, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПВС-3 должны включиться светодиоды красного цвета - НЕНОРМА 2 для соответствующего помещения и зеленого цвета - НОРМА для остальных помещений. На табло преобразователей А13, А14 должны появиться значения результатов измерений. Занести в таблицу три новых результата измерений. На табло преобразователей А1, А2 должны появиться результаты 0,00 ПДК, на табло преобразователей А37, А38 от 19 до 21% О₂. Красный световой индикатор на крышках преобразователей А13, А14 должен перейти в режим постоянного свечения. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции. Отображение должно соответствовать фактическому состоянию. Заккрыть окно, установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой мыши. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Заккрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

6.3.6.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бачу 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
19

11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта Г с концентрацией от 7,0 до 7,5 ПДК заканчивается.

6.3.7. Комплектную поверку системы при наличии газовой смеси с концентрацией 5 -10 объемных процентов кислорода проводить в следующей последовательности.

6.3.7.1. Приготовить газовую смесь с концентрацией 5 -10 объемных процентов кислорода.

6.3.7.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи АЗ7, АЗ8.

6.3.7.3. Установить на ПЭЭМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПЭС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПЭС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПЭС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.3.7.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Введ 7.12.00

17/11/96

преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 60 с табло преобразователей А37, А38 на экране монитора должно изменить цвет на красный мигающий - символ НЕНОРМА 1 газового состояния помещений; 70 с табло преобразователей А1, А2 и не более 240 с табло преобразователей А13, А14 на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, где установлены преобразователи А37, А38, должны загореться лампы красного цвета в мигающем режиме, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПВС-3 должны включиться светодиоды красного цвета в мигающем режиме - НЕНОРМА 1 для соответствующего помещения и зеленого цвета - НОРМА для остальных помещений. На табло преобразователей А37, А38 должны появиться значения результатов измерений. Занести в таблицу три результата измерений, полученных с интервалом в 80 с. На табло преобразователей А1, А2, А13, А14 должно появиться значение 0,00 ПДК. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции. Отображение должно соответствовать фактическому состоянию. Закрыть окно, установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой мыши. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Винс 11.12.00		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
МЕКВ.421451.000 ДЛ			ЛИСТ
			21

6.3.7.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии газовой смеси с концентрацией от 5 до 10 % объемной доли кислорода заканчивается.

6.3.8. Комплектную поверку системы при наличии газовой смеси с концентрацией 23 - 25 объемных процентов кислорода проводить в следующей последовательности.

6.3.8.1. Приготовить газовую смесь с концентрацией 23 - 25 объемных процентов кислорода.

6.3.8.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи АЗ7, АЗ8.

6.3.8.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

17.11.96

Лист

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

22

В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.3.8.4. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Выполнить эту операцию для остальных преобразователей ДМК-21. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованных датчиков изменят цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемых продуктов около табло датчиков должно соответствовать установленным индикаторным лентам. Через время (от момента нажатия на кнопку ВЫПОЛНИТЬ), не более 60 с табло преобразователей АЗ7, АЗ8, 70 с табло преобразователей А1, А2 и не более 240 с табло преобразователей А13, А14 на экране монитора должно изменить цвет на зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В помещениях, должны загореться лампы зеленого цвета. На пульте ПВС-3 должны включиться светодиоды зеленого цвета - НОРМА. На табло преобразователей АЗ7, АЗ8 должны появиться значения результатов измерений. Занести в таблицу три результата измерений, полученных с интервалом в 80 с. На табло преобразователей А1, А2, А13, А14 должно появиться значение 0,00 ПДК. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца каждого задействованного преобразователя должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

17.11.96

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
23

6.3.8.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии газовой смеси с концентрацией от 23 до 25 % объемной доли кислорода заканчивается.

6.4. Комплектная поверка измерительных каналов системы с НОПС.

6.4.1. Комплектную поверку измерительного канала системы при имитации отсутствия паров продукта О проводить в следующей последовательности.

6.4.1.1. В преобразователе А1 снять кассету с индикаторной лентой, затем отвести шток и в зазор между фотоблоком и штоком ввести НОПС так, чтобы фотоблок вошел в паз НОПС. Установить ручку НОПС в положение 1.

6.4.1.2. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Выключить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	обед 4.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕНВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

24

6.3.7.5. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ВСЕ, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчиков должны изменить свой цвет на серый, а световые сигналы НОРМА и НЕНОРМА в помещениях и на пульте ПВС-3 должны погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии газовой смеси с концентрацией от 5 до 10 % объемной доли кислорода заканчивается.

6.3.8. Комплектную поверку системы при наличии газовой смеси с концентрацией 23 - 25 объемных процентов кислорода проводить в следующей последовательности.

6.3.8.1. Приготовить газовую смесь с концентрацией 23 - 25 объемных процентов кислорода.

6.3.8.2. Подать приготовленную газовую смесь на преобразователи АЗ7, АЗ8.

6.3.8.3. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(0). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ВЗАМ. ИНВ. №		
171196	Бирюф 11.12.00		

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.4.1.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. Через время не более 70 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на зеленый (символ НОРМА газового состояния помещения) и должно появиться значение результата измерения. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы зеленого цвета. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НОРМА зеленого цвета для соответствующего помещения. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

6.4.1.4. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

171196 БИЧ 4/12/00

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

25

Через время не более 15 с табло датчика должно изменить свой цвет на серый, а световой сигнал НОРМА в помещении и на пульте ПВС-3 должен погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.4.1.5. Выполнить п.п. 6.4.1.1 - 6.4.1.4 для преобразователя А2.

6.4.2. Комплектную поверку измерительного канала системы при имитации наличия паров продукта О с концентрацией 2,0 - 4,5 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.4.2.1. В преобразователе А1 снять кассету с индикаторной лентой, затем отвести шток и в зазор между фотоблоком и штоком ввести НОПС так, чтобы фотоблок вошел в паз НОПС. Установить ручку НОПС в положение 1.

6.4.2.2. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
141196	Бачиц 11.06			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
МЕКВ.421451.000 ДЛ				ЛИСТ
				26

6.4.2.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. В преобразователе А1 с установленным НОПС наблюдать за светодиодами на панели прибора. При переходе светодиода 2 в режим постоянного свечения, за время не более 4 с, перевести ручку НОПС из положения 1 в положение 2. Через время не более 70 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на красный в мигающем режиме (символ НЕНОРМА1 газового состояния помещения) и должно появиться значение результатов измерений. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы красного цвета в мигающем режиме и включиться сирена. Красный световой индикатор на крышке преобразователя А1 (с установленным НОПС) должен перейти в режим прерывистого свечения. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НЕНОРМА красного цвета в мигающем режиме для соответствующего помещения. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. После погасания светодиода 2 на панели преобразователя А1 вернуть ручку НОПС в положение 1. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

17.11.96

Булга 7.12.00

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

27

мышь вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. После погасания светодиода 2 на панели преобразователя А1 вернуть ручку НОПС в положение 1. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

6.4.3.4. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчика должно изменить свой цвет на серый, а световой сигнал НЕНОРМА в помещении и на пульте ПВС-3 должен погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.4.3.5. Выполнить п.п. 6.4.3.1 - 6.4.3.4 для преобразователя А2.

На этом проверка измерительных каналов системы с НОПС на продукт О заканчивается.

6.4.4. Комплектную проверку измерительного канала системы при имитации отсутствия паров продукта Г проводить в следующей последовательности.

6.4.4.1. В преобразователе А13 снять кассету с индикаторной лентой, затем отвести шток и в зазор между фотоблоком и штоком ввести НОПС так, чтобы фотоблок вошел в паз НОПС. Установить ручку НОПС в положение 1.

6.4.4.2. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

17.11.96

Булд 7.12.96

окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г41ЗМ1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

6.4.4.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А13, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. Через время не более 240 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на зеленый (символ НОРМА газового состояния помещения) и должно появиться значение результата измерения. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы зеленого цвета. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НОРМА зеленого цвета для соответствующего помещения. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ. ИНВ. № ВЗАМ. ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

141496 14.12.00

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ 31

6.4.4.4. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчика должно изменить свой цвет на серый, а световой сигнал НОРМА в помещении и на пульте ПВС-3 должен погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите внешнее питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.4.4.5. Выполнить п.п. 6.4.4.1 - 6.4.4.4 для преобразователя А14.

6.4.5. Комплектную поверку измерительного канала системы при имитации наличия паров продукта Г с концентрацией 2,0 - 4,5 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.4.5.1. В преобразователе А13 снять кассету с индикаторной лентой, затем отвести шток и в зазор между фотоблоком и штоком ввести НОПС так, чтобы фотоблок вошел в паз НОПС. Установить ручку НОПС в положение 1.

6.4.5.2. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ

ДАТА

ПОДПИСЬ

ИНВ. № ПОДЛ.

17.11.96

17.11.96

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

32

6.4.5.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А13, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. В преобразователе А13 с установленным НОПС наблюдать за светодиодами на панели прибора. При переходе светодиода 2 в режим постоянного свечения, за время не более 4 с, перевести ручку НОПС из положения 1 в положение 2. Через время не более 240 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на красный в мигающем режиме (символ НЕНОРМА1 газового состояния помещения) и должно появиться значение результатов измерений. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы красного цвета в мигающем режиме и включиться сирена. Красный световой индикатор на крышке преобразователя А13 (с установленным НОПС) должен перейти в режим прерывистого свечения. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НЕНОРМА красного цвета в мигающем режиме для соответствующего помещения. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор мыши вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. После погасания светодиода 2 на панели преобразователя А13 вернуть ручку НОПС в положение 1. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

171106

171106

6.4.3.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А1, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. В преобразователе А1 с установленным НОПС наблюдать за светодиодами на панели прибора. При переходе светодиода 2 в режим постоянного свечения, за время не более 4 с, перевести ручку НОПС из положения 1 в положение 3. Через время не более 70 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на красный (символ НЕНОРМА 2 газового состояния помещения) и должно появиться значение результата измерений. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы красного цвета и включиться сирена. Красный световой индикатор на крышке преобразователя А1 (с установленным НОПС) должен перейти в режим постоянного свечения. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НЕНОРМА красного цвета для соответствующего помещения. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции. Отображение должно соответствовать фактическому состоянию. Закрыть окно, установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой мыши. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белый 12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
29

6.4.5.4. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчика должно изменить свой цвет на серый, а световой сигнал НЕНОРМА в помещении и на пульте ПВС-3 должен погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УСМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.4.5.5. Выполнить п.п. 6.4.2.1 - 6.4.2.4 для преобразователя А14.

6.4.6. Комплектную поверку измерительного канала системы при имитации наличия паров продукта Г с концентрацией 7,0 - 7,5 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.4.6.1. В преобразователе А1 снять кассету с индикаторной лентой, затем отвести шток и в зазор между фотоблоком и штоком ввести НОПС так, чтобы фотоблок вошел в паз НОПС. Установить ручку НОПС в положение 1.

6.4.6.2. Установить на ПЭВМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(О). На пульте ПВС-3 должен загореться желтый светодиод ВКЛЮЧЕНО. При появлении на экране монитора надписи "Включить УСМ" выключатель питания на устройстве УСМ установить в положение СЕТЬ. После появления запроса ВЫПОЛНИТЬ ПОЛНЫЙ ТЕСТ СИСТЕМЫ мышью выбрать ответ ДА и щелкнуть левой кнопкой. Откроется окно с сообщением о прохождении процесса проверки аппаратуры системы. Во время прохождения проверок на время до 5 секунд включаются световые и звуковые сигналы в контролируемых помещениях и на пульте ПВС-3. По окончании процесса проверки на экране монитора откроется рабочее окно программы 11Г413М1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В СУТКАХ. Введите число от 1 до 15 и нажмите на кнопку ОК. Закройте окно с сообщением о результатах тестирования системы. В рабочем окне программы должно появиться сообщение ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ и на пульте ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
141196	Введен 4.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

6.4.6.3. Установить стрелку мышки на пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК на мониторе и щелкнуть левой кнопкой мышки. В открывшемся окне выбрать команду ВКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа соответствующая выбранному датчику, и нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В системном меню выбрать СОСТОЯНИЕ ДМК и контролировать по сообщениям в открывшейся таблице состояние всех преобразователей. После завершения тестирования преобразователей и перехода их в режим ОСТАНОВ закрыть таблицу состояния ДМК, снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК преобразователя А13, команду ВВОД ПАРАМЕТРОВ, выбрать значение коэффициента чувствительности из выпадающего списка равное 1,0, установить переключатель (галочку) ВВОД В ДМК, и нажать кнопки ВЫПОЛНИТЬ КОМАНДУ и ВЫХОД. Затем снова открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ЦИКЛИЧ.ИЗМЕРЕНИЕ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. В рабочем окне программы табло задействованного датчика изменит цвет с серого на голубой. Условное (символьное) обозначение контролируемого продукта около табло датчика должно соответствовать установленной индикаторной ленте. В преобразователе А13 с установленным НОПС наблюдать за светодиодами на панели прибора. При переходе светодиода 2 в режим постоянного свечения, за время не более 4 с, перевести ручку НОПС из положения 1 в положение 3. Через время не более 120 с (от момента нажатия кнопки ВЫПОЛНИТЬ в меню управления ДМК), табло выбранного датчика на мониторе должно изменить цвет на красный (символ НЕНОРМА 2 газового состояния помещения) и должно появиться значение результата измерений. В контролируемом помещении и перед входами в него должны загореться лампы красного цвета и включиться сирена. Красный световой индикатор на крышке преобразователя А13 (с установленным НОПС) должен перейти в режим постоянного свечения. На пульте ПВС-3 должен загореться светодиод НЕНОРМА красного цвета для соответствующего помещения. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции. Отображение должно соответствовать фактическому состоянию. Закрыть окно, установив курсор вне пределов окна и щелкнув левой кнопкой мыши. Выбрав курсором мыши меню "ДИАГРАММА" щелкнуть левой кнопкой мыши. Откроется окно с диаграммой (гистограммой). Высота столбца включенного датчика должна соответствовать полученному результату. Закрыть окно диаграммы, поместив курсор

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

17/11/96 ОБЩЕЕ 1.18.00

мышью вне окна диаграммы и щелкнув левой кнопкой мыши. После погасания светодиода 2 на панели преобразователя А1 вернуть ручку НОПС в положение 1. Повторить процедуру 3-5 раз. Результаты измерений занести в таблицу.

6.4.6.4. Выключение системы проводить следующим образом. Аналогично процедуре включения, открыть пункт меню УПРАВЛЕНИЕ ДМК, команду ВЫКЛЮЧИТЬ, объект ГРУППА - группа, соответствующая выбранному датчику, нажать на кнопку ВЫПОЛНИТЬ, а затем на кнопку ВЫХОД. Через время не более 15 с табло датчика должно изменить свой цвет на серый, а световой сигнал НЕНОРМА в помещении и на пульте ПВС-3 должен погаснуть. Закройте программу 11Г413М1, установив курсор мыши на пункт меню ВЫХОД и щелкнув левой кнопкой мыши. При появлении запроса о подтверждении выключения, щелкнуть левой кнопкой мыши по кнопке ДА. Дождитесь закрытия окна программы. Выключите вначале питание УОМ, а затем, выбрав курсором мыши в меню ПУСК вариант ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ, и далее ВЫКЛЮЧИТЬ КОМПЬЮТЕР, нажав левую кнопку мыши, после появления сообщения ТЕПЕРЬ ПИТАНИЕ КОМПЬЮТЕРА МОЖНО ВЫКЛЮЧИТЬ, выключите компьютер и монитор.

6.4.6.5. Выполнить п.п. 6.4.6.1 - 6.4.6.4 для преобразователя А14. Снять питание с блоков ВПД и ВУС. На блоках гаснут светодиоды СЕТЬ.

На этом поверка измерительных каналов системы на продукт Г с НОПС заканчивается.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белл 9.12.00		
ВЗАМ. ИНВ. №			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА

6.5. Обработка результатов.

6.5.1. На основании результатов, полученных по п.6.4 настоящей методики, вычислить значение основной погрешности измерительного канала системы 11Г413М1 при поверке на газах для каждого компонента по формулам:

$$\delta_i = \frac{C_{\text{изм.}i} - C_i}{1} \quad \text{для } C < 1 \text{ ПДК} \quad (1)$$

$$\delta_i = \frac{C_{\text{изм.}i} - C_i}{C_i} \times 100\% \quad \text{для } C > 1 \text{ ПДК} \quad (2)$$

$$\delta_i = C_{\text{изм.}i} - C_j \text{ \% процентов объемных} \quad (3)$$

Где:

- δ_i - основная погрешность измерительного канала;
- $C_{\text{изм.}i}$ - показание системы на данной газовой точке;
- C_i - значение воспроизводимой меры образцовой установкой ОЛИК-ФИАЛКА;
- C_j - объемное процентное содержание кислорода в газовой смеси (или в воздухе).

6.5.2. На основании результатов, полученных по п.6.4 настоящей методики, вычислить значение основной погрешности измерительного канала системы 11Г413М1 при поверке с НОПС по формуле:

$$\delta_i = \frac{C_{\text{изм.}i} - C_{\text{э}i}(\text{пасп})}{1} \quad \text{для } C_{\text{э}} < 1 \text{ ПДК} \quad (4)$$

$$\delta_i = \frac{C_{\text{изм.}i} - C_{\text{э}i}(\text{пасп})}{C_{\text{э}i}} \times 100\% \quad \text{для } C_{\text{э}} > 1 \text{ ПДК} \quad (5)$$

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

171196

Бисс 7.12.00

ЛИСТ

37

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

Где:

Сизм. i - показание системы на данной газовой точке;

Сзi (пасп) - значение воспроизводимой меры, занесенное в паспорт НОПС, используемого при выполнении поверки.

Система 11Г413М1 признается годной для дальнейшей эксплуатации, если максимальные значения δi не превышают $\pm 25\%$ для измерительного канала по продуктам О, Г и $\pm 0,5\%$ объемных для измерительного канала газовой смеси кислорода.

На этом первичная поверка измерительных каналов системы на газах и с имитацией наличия паров компонентов топлива и объемной доли кислорода в газовой смеси заканчивается.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНР	№ ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бессер 7.12.00				
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
МЕКВ.421451.000 ДЛ				ЛИСТ	
				38	

7. Проведение периодической поверки.

7.1. Провести внешний осмотр и опробование системы выполнив пп. 6.1 и 6.2 настоящей инструкции.

7.2. Комплектная поверка измерительных каналов системы с НОПС.

7.2.1. Выполнить п. 6.4 настоящей инструкции.

7.2.2. На основании результатов, полученных по п.6.4 настоящей методики, вычислить значение основной погрешности измерительного канала системы СДККТ-68Р при поверке с НОПС по формуле:

$$\delta_i = \frac{C_{\text{изм.}i} - C_{\text{э}i}(\text{пасп})}{C_{\text{э}i}} \times 100\% \text{ для } C_{\text{э}} > 1 \text{ ПДК} \quad (3)$$

$$\delta_i = C_{\text{изм.}i} - C_j \text{ \% процентов объемных} \quad (4)$$

Где:

$C_{\text{изм.}i}$ - показание системы на данной газовой точке;

$C_{\text{э}i}(\text{пасп})$ - значение воспроизводимой меры, занесенное в паспорт НОПС, используемого при выполнении поверки;

C_j - объемное процентное содержание кислорода в воздухе.

Система 11Г413М1 признается годной для дальнейшей эксплуатации, если максимальные значения δ_i не превышают $\pm 25\%$ для измерительного канала по продуктам О, Г и $\pm 0,5\%$ объемных кислорода для измерительного канала газовой смеси кислорода.

На этом периодическая поверка измерительных каналов системы с имитацией наличия паров компонентов топлива и объемной доли кислорода в воздухе заканчивается.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ
11196	Общ. 11.08.00									39

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ СИСТЕМЫ 11Г413М1

Предприятие _____

Тип и заводской номер системы _____

Эталонные средства, применяемые для поверки:

Эталонное средство	Тип, заводской номер, Свидетельство о поверке N, основные характеристики
1. Секундомер	СОСпр-2а-3 ГОСТ 5072-79. Погрешность $\pm 0,3$ сек.
2. Комплект ОЛИК-ФИАЛКА-О 5В1.550.290-01ТУ N1.	Диапазон 0,05-200 мг/м3. Погрешность ± 6 %.
3. Комплект ОЛИК-ФИАЛКА-Г 5В1.550.290 ТУ N2.	Диапазон 0,05-5 мг/м3. Погрешность $\pm 5,6$ %.
4. Баллоны с газовой смесью ТУ 14-3-298-74	
5. Редуктор	
6. Комплект НОПС АЗ.914.000	Погрешность устанавливаемых величин эквивалентных концентраций ± 5 %.

Вид поверки (первичная/периодическая) -

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Винч #12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

41

Результаты поверки.

1. Внешний осмотр системы.

Вывод: _____ (годна, не годна).

2. Результаты определения основной погрешности измерительных каналов системы с помощью комплекта НОПС

НОПС, используемый при поверке на продукт О	1
зав. номер	
срок годности	

НОПС, используемый при поверке на продукт Г	2
зав. номер	
срок годности	

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Билл 7.12.00		

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

42

Значения эквивалент- ных концентраций Са2 (продукт О-ПДК)	Результат измерения (ПДК)	Погрешность %

Значения эквивалент- ных концентраций Са2 (продукт Г-ПДК)	Результат измерения (ПДК)	Погрешность %

Значения эквивалент- ных концентраций Сj (кислород в вод)	Результат измерения (% О2)	Погрешность % об

Вывод: _____ (годна, не годна).

Поверитель

МП

----- / Фамилия /

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

171196

Белый 7.12.00

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ
43

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
171196	Белы 7.12.00			

МЕКВ.42I45I.000 ДЛ

מחצית

44