

ПЕРВ. ПРИМЕН.

СПРАВ. №

ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ № ДУБЛ

В ЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ ДАТА

ИНВ № ПОДЛ.

СОГЛАСОВАНО
Начальник ПЗ 4436

334
УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АООТ НПО "ХИМАВТОМАТИКА"

С.Н. Титков

В.Ю. Рыжнев

01

01

СОГЛАСОВАНО
Начальник 32 ГНИИИ 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 ГНИИИ 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	Бенн 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. №

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макаров	В.И.	12.09.99
Пров.		Петрушин	И.	16.03.2000
Н.контр.		Карцова	Кабл.	16.07.00
Чтв		Яковлев	И.И.	16.03.00

МЕКВ.421451.000 ДЛ		
СИСТЕМА 11Г413М1	Лит.	Лист
Инструкция по поверке	2	44

1. Общие указания и операции поверки.

1.1. Настоящая методика поверки распространяется на систему 11Г410М1 МЕКВ.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 ^{Жаргон!} газ _{ПГС} газ;

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.

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

3

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

ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

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 88 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 свидетельствовать запись в рабочем журнале оператора.

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

5.3. 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);

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

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.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 ПЭС-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 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

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

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

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 газах.

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

6.3.1.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА 0 газовую смесь с концентрацией продукта 0 в диапазоне (0,6 - 0,7) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" БВ1.550.317 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(0). 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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	<i>Бичи 1.12.00</i>			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКЕ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

7

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-21-0, 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	Бичу 7/12 00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

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 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.

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

6.3.2. Комплектную поверку системы при наличии паров продукта 0 с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК проводить в следующей последовательности.

6.3.2.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА 0 газовую смесь с концентрацией продукта 0 в диапазоне (1,6 - 1,8) ПДК согласно разделу 12 "Подготовка к работе" и разделу 13 "Порядок работы" ББ1.550.317 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(0). 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 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.

НВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 171196
 ОБЩ 7.12.00
 ВЗАМ. ИНВ. №
 ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.	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 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 в мигающем режиме, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПНС-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 А37, А38 от 19 до 21% O₂. 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. № ПОЛЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	<i>Белый А. И. 00</i>			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

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 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.

На этом поверка измерительных каналов системы при наличии паров продукта 0 с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК заканчивается.

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

6.3.3.1. Приготовить на комплексе ОЛИК ФИАЛКА 0 газовую смесь с концентрацией продукта 0 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(0). 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 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.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Белик Н. К. СС			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	МЕКВ.421451.000 ДЛ

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 ЦИКЛ.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 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, включиться сирена на время не более 2-х мин и должны загореться лампы зеленого цвета в остальных помещениях. На пульте ПЭС-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 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 постоянного свечения. Выбрать меню ВЕНТИЛЯЦИЯ и открыть его левой кнопкой мыши. Откроется окно с отображением таблицы состояния аварийной вентиляции.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
17/196	Белый 7.12.00
ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА

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.

6.3.2.5. 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-Э 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 ПЭЭМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(0). На пульте ПЭС-Э 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
111196	облиц 7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКЧМ	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.

3.3.4.4. Установить отрезку 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 ОСТАНОВЕ 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-21-0, 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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бенч Н. Н. СС			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКЕ.421451.000 ДЛ

зеленый - символ НОРМА газового состояния помещений. В контролируемых помещениях должны загореться все лампы зеленого цвета. На пульте ПВО-Э 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% O₂.

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. Закрыть 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 ПВО-Э 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 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.

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.

171196
обмн 7.12.00

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКЧМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

15

6.3.5.3. Установить на ПЭЭМ выключатель питания в положение ВКЛЮЧЕНО(0). 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 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.

6.3.5.4. 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 газowego 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

17.11.96
Смирнов И.В.

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% O₂. 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 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 Г с концентрацией от 1,6 до 1,8 ПДК заканчивается.

НВ №подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	17/11/96	с/мт Н.А.О	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКЧМ	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(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 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.

6.3.6.4. 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

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ИНВ. № ДУБЛ.
ИНВ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ИНВ. №
171196	Белый 7.18.00

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 60 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. 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.

6.3.6.5. 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	Бажу 7.12.00			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

11Г41ЗМ1, 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 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 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.

6.3.7.4. 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

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

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 ПЭС-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	<i>Вилс 11.12.00</i>		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ
			ДАТА

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 А37, А38.

6.3.8.3. Установить на ПЭЭМ 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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бенедикт 18.06			

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 А37, А38, 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 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. 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
171196	
ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА	
	Сборка 4.18.00
ИЗМ.	ЛИСТ
№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ
ДАТА	

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 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 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 "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 11Г41ЭМ1, окно с сообщением о результатах тестирования и откроется запрос ВВЕДИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	<i>Смирнов</i>	7.12.00			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.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 ПЭЭМ 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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	<i>Бичуф #13.00</i>			
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. Закрывать 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.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ.

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Бичи 4/12/00

171196

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 0 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(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 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
АХ1196	Сбитыч Х.А.С.			

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	МЕКВ.421451.000 ДЛ
АХ1196	Сбитыч Х.А.С.				

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 ПЭС-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
171196	<i>Берез А.В.00</i>			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

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.

6.4.3.4. 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 поверка измерительных каналов системы с НОПС на продукт 0 заканчивается.

6.4.4. Комплектную поверку 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(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

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 17796
 Бич А.А.С.

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКЧМ. ПОДПИСЬ ДАТА

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.

6.4.4.3. 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 ПЭС-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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	<i>Баша 1.18.00</i>			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

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 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.

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(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 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 ПВС-3 загорается зеленый светодиод ГОТОВНОСТЬ.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	
11106	Белый И.А.С.				
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	

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 ПЭС-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	Сбитый X. Та.СС			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

33

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	Бессел А.А. СО			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

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(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 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.	ПОДПИСЬ И ДАТА
11/196	Степанов Н.И. 06		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ
			ДАТА

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 годового 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
171196	обещу 1.12.00			

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 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 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	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бесся 9.18.00			

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:

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

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

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

Где:

b_i - основная погрешность измерительного канала;

$C_{изм.i}$ - 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:

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

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

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

171196
Бил 7.12.00

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Где:

Сизм.1- 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 δ_i 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. №	ИНФ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бичур 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:

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

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

Где:

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

$C_{эi}(пасп)$ - 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 b_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
171196	обуч 4.12.00			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

мы 11Г413М1 на газе

ПЕРВ. ПРИМЕН.

СПРЯВ. №

ПОДП. И ДАТА

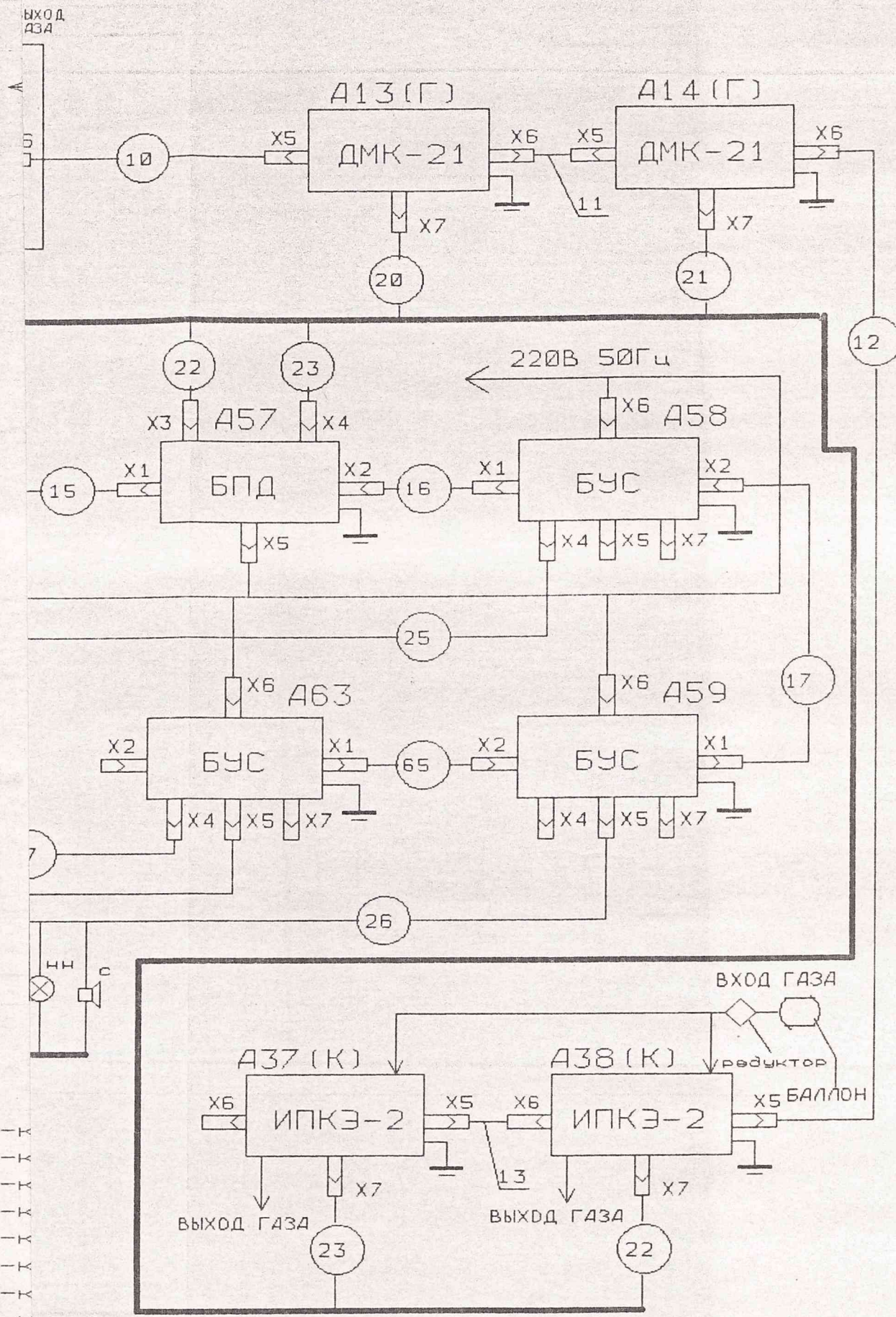
ВЗАМ. ИНВ. N ИНВ. N ДУБЛ

ПОДП. И ДАТА

Бусы 4.12.80

ИНВ. N ПОДЛ

171196



- 1 - к
- 2 - к
- 3 - к
- 4 - к
- 5 - к
- 6 - к
- 7 - к
- 8 - к
- 9 . .

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. Комплекс ОЛИК-ФИАЛКА-О 5В1.550.290-01ТУ N1.	Диапазон 0,05-200 мг/м ³ . Погрешность ± 6 %.
3. Комплекс ОЛИК-ФИАЛКА-Г 5В1.550.290 ТУ N2.	Диапазон 0,05-5 мг/м ³ . 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	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
171196	Бил 7.13.00		
ВЗАМ. ИНВ. №			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

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 0	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	Бичу 7.12.00		
ВЗАМ. ИНВ. №			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

МЕКВ.421451.000 ДЛ

ЛИСТ

42

Значения эквивалентных концентраций Св2 (продукт О-ПДК)	Результат измерения (ПДК)	Погрешность %

Значения эквивалентных концентраций Св2 (продукт Г-ПДК)	Результат измерения (ПДК)	Погрешность %

Значения эквивалентных концентраций Сj (кислород в возд)	Результат измерения (% О2)	Погрешность % об

Вывод: _____ (годна, не годна).

Поверитель

МП

----- / Фамилия /

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

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
------	------	----------	---------	------

МЕКВ.421451.000 ДЛ

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
171196	Белыч А.В.О.			

МЕКВ.421451.000 ДЛ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата