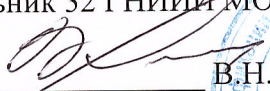


105

УТВЕРЖДАЮ
Начальник 32 ГНИИИ МО РФ


В.Н.Храменков

" 26 " ноября 2003 г.

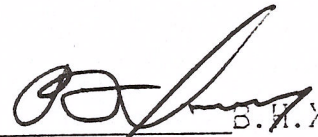


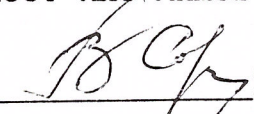
Газосигнализаторы ЯУЗА-М.01
Методика поверки
Лист утверждения
5Б2.840.495 ДЛ-ЛУ

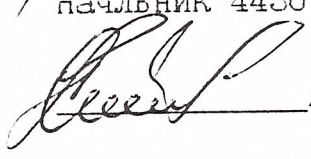
г. Москва,
2003 г.

ар 5

Перв. примен.	
Справ. №	

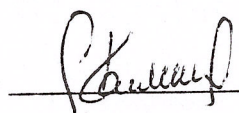
"СОГЛАСОВАНО"
Начальник 32 ГНИИ МО РФ

Б. И. Храменков
"22" 12 1998 г

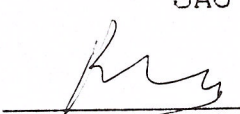
"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
АООТ НПО "Химавтоматика"

В. Ю. Рыжнев
"18" 12 1998 г

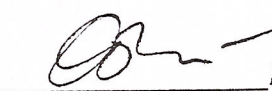
"СОГЛАСОВАНО"
Начальник 4436 ПЗ

А. А. Санников
"19" 12 1998 г

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЯУЗА-М.01
Методика поверки
5В2.840.495 ДЛ-ЛУ

№ № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
140213	Общ 2804.98			

"СОГЛАСОВАНО"
Начальник отдела 32 ГНИИ МО РФ

С. С. Калинин
"22" 12 1998 г

"СОГЛАСОВАНО"
Генеральный директор
ЗАО "Эгир"

Г. Л. Розинов
"17" 12 1998 г

"СОГЛАСОВАНО"
Начальник отдела метрологии
АООТ НПО "Химавтоматика"

А. И. Оболенский
"17" 12 1998 г

УТВЕРЖДЕН
5Б2.840.495 ДЛ-ЛУ

Перв. примен.

Справ. №

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЯУЗА-М.01
Методика поверки
5Б2.840.495 ДЛ

дата

подп.

инв. № дубл.

взам. инв. №

подп. и дата

инв. № подл.

170212 05.04.99

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Условия поверки.....	3
3. Требования безопасности.....	4
4. Операции поверки.....	4
5. Средства поверки.....	4
6. Подготовка к поверке.....	6
7. Проведение поверки.....	6
7.1. Внешний осмотр.....	6
7.2. Опробование.....	6
7.3. Определение основной погрешности газоанализатора с применением поверочных газовых смесей.....	3
7.4. Определение основной погрешности газоанализатора с помощью комплекта поверочного СНС-ИФГ, расхода и времен- ного интервала таймера.....	10
7.5. Первичная поверка газоанализатора.....	11
7.6. Периодическая поверка газоанализатора.....	11
7.7. Обработка результатов.....	12

Приложения:

1. Протокол первичной поверки газоанализатора.....	13
2. Протокол периодической поверки газоанализатора.....	16
3. Рис.1. Лицевая панель газоанализатора ЯУЗА-М.01.....	18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справа №	Перв. примен.
170212	обв. 28.04.99					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Бродский	<i>Бродский</i>	17.12.98
Пров.				
Н. контр.		Алексеева	<i>Алексеева</i>	17.12.98
Утв.		Розин	<i>Розин</i>	17.12.98

5Б2.840.495 ДЛ		
ГАЗОАНАЛИЗАТОР ЯУЗА -М.01		
Лит.	Лист	Листов
	2	19
Методика поверки		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящая методика поверки распространяется на газоанализатор ЯУЗА-М.01 5Б2.340.495 и устанавливает методику его первичной и периодической поверки.

1.2. Первичная поверка газоанализатора при выпуске из производства, а также после выполнения ремонтных работ на предприятии-изготовителе и периодическая поверка газоанализатора в процессе эксплуатации проводится аккредитованными на это право организациями.

1.3. Периодичность поверки в процессе эксплуатации 1 раз в год.

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

2. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

2.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

температура окружающего воздуха - 20 ± 5 град.С;

относительная влажность окружающего воздуха - от 30 до 80 %;

атмосферное давление - 630 - 800 мм рт.ст.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	Бичура. 04.99			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
5Б2.340.495 ДЛ				ЛИСТ
				3

3. Требования безопасности

3.1. Лица, работающие с токсичными веществами, должны руководствоваться соответствующими инструкциями по технике безопасности при работе с этими веществами, действующими на заводе-изготовителе.

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

4. Операции поверки

4.1. При проведении поверки газоанализатора ЯУЗА-М.01 должны быть выполнены операции:

- 1) внешний осмотр;
- 2) опробование;
- 3) определение основной погрешности, расхода, временного интервала таймера.

5. Средства поверки

5.1. При проведении поверки газоанализатора должны применяться средства, указанные в табл.1.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обуч 28.04.99			
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ
				4
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Таблица 1.

Номер пункта методики поверки	Наименование эталонного средства измерения или вспомогательного средства поверки: номер документа, регламентирующего технические требования к средству; метрологические и основные технические требования к средству; метрологические и основные технические характеристики.
1	2
7.3, 7.4	1. Секундомер СОПр-2а-3 ГОСТ 5072-79. Погрешность $\pm 0,3$ сек.
7.3, 7.4	2. Ротаметр РМА – 0,063 ГУЗ ГОСТ 13045-81.
7.3, 7.4	3. Комплект поверочный СНС-ИФГ УТАМ5.940.000 ТУ Предел основной относительной погрешности ± 12 %.
7.3	4. Комплекс газоаналитический поверочный РЭКРТ

5.2. Допускается использование других средств поверки и принадлежностей, удовлетворяющих по своим характеристикам требованиям настоящей методики, за исключением комплекта поверочного СНС-ИФГ.

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

ИНВ. № ДОК. Л.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДОУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА					
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	552.840.495 ДЛ				ЛИСТ
									5

6. Подготовка к поверке.

6.1. Представляемый на поверку газоанализатор должен пройти техническое обслуживание в объеме планового технического обслуживания непосредственно перед поверкой, о чем должна свидетельствовать запись в паспорте газоанализатора.

6.2. Проверьте наличие свидетельств о поверке на средства поверки и срок их действия, а также запись в паспорте газоанализатора по п.6.1.

6.3. Занесите в протокол поверки (см. приложения 1, 2) паспортные значения эквивалентных концентраций, указанные в разделе 19 5Б2.840.495 ПС (табл.4).

7. Проведение поверки.

7.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- 1) отсутствие механических повреждений на корпусе газоанализатора, отсутствие грязи, ржавчины;
- 2) возможность открытия крышки газоанализатора;
- 3) наличие сопроводительной документации на газоанализатор и на имеющиеся в комплекте газоанализатора ПЛК и комплект поверочный СНС-ИФГ.

7.2. Опробование.

7.2.1. Отверните невыпадающий винт на крышке газоанализатора и откройте крышку. Нажмите кнопку АКК. Нажмите на кнопку ПУСК. На дисплее газоанализатора должно появиться сообщение "Установить ПЛК".

7.2.2. Поднимите рычаг поз.1.рис.1, при этом источник света поз.2 со штуцером поз.3 отодвиньте от своего упора поз.4.

7.2.3. Планку поз.8 переместите из положения "1" в положение "2".

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обм. 28.04.99			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ
				6

7.2.4. Из устанавливаемого ПЛК любого типа вытяните не менее 10см ленты и поместите ПЛК в газоанализатор так, чтобы выступающий конец ЛЧЭ был зажат между боковой поверхностью, кассеты ПЛК и боковой поверхностью источника света поз.2, а штырек на месте размещения ПЛК вошел в центральное отверстие в корпусе кассеты.

Опустите рычаг источника света поз.1. Нажмите на кнопку ПУСК. Все эти операции должны быть выполнены за время, не превышающее 1 мин. Если в течении этого времени не нажата кнопка ПУСК, газоанализатор автоматически выключится. Если оператор не уложился в отведенное время и газоанализатор выключился, снова нажмите на кнопку ПУСК.

7.2.5. Газоанализатор подбирает режим работы лампы, представляя на дисплее наименование контролируемого вещества. По завершении этой операции, длящейся несколько секунд на дисплее появляется сообщение "Заправить ЛЧЭ".

7.2.6. При появлении сообщения "Заправить ЛЧЭ" поднимите рычаг источника света поз.1, приподнимите ПЛК поз.5, вытащите из него 12-15см ленты и заправьте ЛЧЭ так, чтобы выступающая из ПЛК лента вошла, во-первых, в зазор между корпусом источника света поз.2 и его упором поз.4 и, во-вторых, свободно вошла между роликами поз.6,7 лентопротяжного механизма. Затем опустите рычаг источника света поз.1 и переведите планку поз.3 в положение "1".

7.2.7. Нажмите на кнопку ПУСК. На дисплее сменяя друг друга с периодичностью 2,5с должны появляться сообщения с наименованием режимов работ газоанализатора в следующей последовательности: "Р1-един.", "Р2-непр.", "Р3-дист.", "Р4-тест" (с указанием контролируемого вещества и единиц измерения ПДК), "Чт.результатов.", "Упит.", "Быкл".

7.2.8. При появлении на дисплее сообщения "Р1-един.", обозначающего режим одиночного измерения, нажмите на кнопку ПУСК. На дисплее появиться сообщение о численном значении ПДК для контролируемого вещества.

7.2.9. Измерительный цикл начинается с протяжки ленты. При этом из ПЛК должен быть вытянут участок ленты длиной не менее 10мм, а затем на дисплее появляется сообщение "Готов". Подсветка дисплея включается автоматически при появлении информации о концентрации. По завершении цикла информация о концентрации удерживается на дисплее 10с, по истечении которых газоанализатор автоматически выключается.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ	
						изм	лист	№ докум.	подпись	дата	7
170212	Смирнов	04.09									

7.2.10. Соедините трубкой входной штуцер газоанализатора с выходным штуцером ротаметра и выполните операции по пп.7.2.7-7.2.9. Во время экспонирования (работает побудитель) наблюдайте за показаниями ротаметра. Расход должен быть в диапазоне от 10 до 20 л/ч.

7.2.11. Газоанализатор, прошедший опробование, допускается к проведению дальнейших операций поверки.

7.3. Определение основной погрешности газоанализатора с применением поверочных газовых смесей

7.3.1. Установите в газоанализатор ПЛК, тип которого соответствует подаваемой смеси, выполнив п.п. 7.2.1 - 7.2.6. и подайте на него смесь с концентрацией С1 (см.табл.2):

Таблица 2.

Обозначение концентрации	Величина концентрации ПДК
С1	$0,5 \pm 0,2$
С2	$1 \pm 0,2$
С3	$2,5 \pm 0,5$
С4	$4,5 \pm 0,5$

7.3.2. Выполните операции подпунктов 7.2.7 - 7.2.9 пять раз, запишите информацию о концентрации, появляющуюся на дисплее перед выключением газоанализатора, и вычислите среднее значение $C_{1ам}$.

7.3.3. Выполните последовательно операции по пп.7.3.1. и 7.3.2., подавая смеси с концентрацией С2, С3 и С4, записывая каждый раз измеренное значение концентрации и вычисляя средние значения $C_{2ам}$, $C_{3ам}$, $C_{4ам}$.

7.3.4. Выполните измерения в соответствии с указаниями пп.7.3.1-7.3.3 по каждому продукту, используя при этом соответствующий тип ПЛК (см.табл.3)

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обм 28.04.99
ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА	

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

5В2.840.495 ДЛ

ЛИСТ
8

Таблица 3.

Измеряемый компонент	Тип ПЛК
О	ПЛК - 2
Г	ПЛК - 5
А	ПЛК - 4
ММТ	ПЛК - 9

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обнч дд. 04.99			
ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА 5Б2.840.495 ДЛ ЛИСТ 9				

7.4. Определение основной погрешности газоанализатора с помощью комплекта поверочного СНС-ИФГ, расхода и временного интервала таймера

7.4.1. Операции поверки должны выполняться при затемнении рабочего места.

Требование по затемнению связано с необходимостью выполнения операций при открытой крышке газоанализатора, что ведет к возможности внесения дополнительной погрешности из-за посторонней засветки фотоблока. Рабочее место считается затемненным, если на него не падает прямой естественный или искусственный свет.

7.4.2. Выполните пп.7.2.1 - 7.2.7.

7.4.3. При появлении на дисплее сообщения "Р4-тест" нажмите кнопку ПУСК. При появлении на дисплее сообщений "Проверка" далее "Поверка" нажмите на кнопку ПУСК, выбрав режим "Поверка".

7.4.4. При появлении на дисплее сообщения "Проверка таймера" приготовьте секундомер и запустите его при выдаче газоанализатором первого звукового сигнала (спустя 10 с после появления указанной надписи). Далее звуковые сигналы повторяются каждые 60 с. Выключите секундомер на шестом сигнале. Время, зафиксированное секундомером должно быть $300 \pm 0,5$ с;

7.4.5. Нажмите кнопку ПУСК. При появлении на дисплее сообщения "Проверка расхода" соедините трубкой входной штуцер газоанализатора с выходным штуцером ротаметра. Расход должен быть 15 ± 5 л/ч.

7.4.6. Нажмите на кнопку ПУСК. При появлении на дисплее сообщения "Установи ИПЛК2" извлеките установленный в газоанализатор ПЛК и установите ИПЛК-2 (имитатор ПЛК-2) после чего нажмите на кнопку ПУСК.

7.4.7. При появлении сообщения "Ввести СНС поз.1" введите СНС-ИФГ в зазор между осветителем и его упором так, чтобы торцевая поверхность СНС-ИФГ с номерами окошек (позиций) была обращена кверху, а конические углубления окошек - к осветителю. После установки СНС-ИФГ в требуемое положение нажмите на кнопку ПУСК.

7.4.8. При появлении сообщения "СНС-в поз.2" переставьте СНС-ИФГ в поз.2 и нажмите на кнопку ПУСК.

Примечания: 1. Здесь и далее установка СНС-ИФГ в какую либо позицию осуществляется путем отжатия осветителя (например поднятием рычага) и последующим его отпуском до введения выступа осветителя в углубление окошка СНС-ИФГ с соответствующим номером.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	08.04.99			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ
				10

С целью повышения точности измерений следует каждый раз после очередной перестановки СНС-ИФГ приложить к верхнему штуцеру осветителя небольшое усилие в направлении кнопки ПОДСВЕТ, исключив случайность в его положении, вызванной люфтом.

Каждая выполненная установка СНС-ИФГ сопровождается нажатием кнопки ПУСК.

2. Для установки СНС-ИФГ в какую-либо позицию в программе газоанализатора предусмотрено 60 с, если в течение 60 с после появления очередного сообщения кнопка ПУСК не нажата, прибор автоматически выключается.

3. Если кнопка ПУСК нажата без предварительного выполнения очередного сообщения, газоанализатор информирует оператора об отрицательном результате очередной проверки, а спустя 10 с автоматически отключается.

4. При появлении повторного сообщения, которое уже выполнено ранее, оператор нажатием кнопки ПУСК извещает об этом программу газоанализатора.

7.4.9. Далее выполняя требования сообщений, появляющихся на дисплее, проведите десять циклов определения эквивалентных значений концентраций с получением разовых значений в конце каждого цикла и усредненного значения после десятого цикла.

7.4.10. Усредненные значения эквивалентных концентраций удерживаются в памяти газоанализатора до появления новых.

7.5. Первичная поверка газоанализатора

7.5.1. Первичная поверка газоанализатора при выпуске из производства, а также после выполнения ремонтных работ на предприятии-изготовителе проводится в соответствии с п.п. 7.3, 7.4.

7.6. Периодическая поверка газоанализатора

7.6.1. Периодическая поверка газоанализатора в процессе эксплуатации проводится в соответствии с п. 7.4.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обн/дл. 04.99				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
5Б2.840.435 ДЛ					ЛИСТ
					11

7.7. Обработка результатов.

7.7.1. На основании результатов выполнения операций по п.7.3. вычислите значение основной погрешности для каждого из продуктов по формулам:

$$Y_i = (C_{Nизм i} - C_{N,i}) \times 100\% \quad \text{для концент-}$$

раций $C_{N,i}$ меньших или равных 1 ПДК;

$$\delta i = \frac{C_{Nизм i} - C_{N,i}}{C_{N,i}} \times 100\% \quad \text{для концент-}$$

раций $C_{N,i}$ больших 1 ПДК,

где - $C_{N,i}$ и $C_{Nизм i}$ - значения подаваемой и измеренной концентрации при $N = 1, 2, 3$ или 4 (см. табл. 2) по i -тому продукту.

Газоанализатор признается годным для эксплуатации, если значения Y_i и δi не превышают $\pm 25\%$ для продуктов О,Г,ММГ и $\pm 35\%$ для продукта А.

7.7.2. На основании данных по п. 6.3 и результатов по п.7.4 вычислите значение основной погрешности по формуле :

$$\delta N_i = \frac{C_{эNcp} - C_{эNn}}{C_{эNn}} \times 100\%$$

где: $C_{эNn}$ и $C_{эNcp}$ - значения эквивалентных концентраций, указанных в паспорте, и усредненное значение концентраций, полученных в процессе измерения.

Газоанализатор признан годным для эксплуатации, если максимальные значения не превышают $\pm 5\%$, величина расхода составляет 15 ± 5 л/ч и временной интервал таймера равен $300 \pm 0,5$ с.

В случае превышения значений вышеуказанных характеристик газоанализатор отправляется в ремонт на предприятие-изготовитель.

Ведущий инженер гцп СИ „Воентест“

32 ГНИИ МО РФ

С. Калинин

С. Калинин

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
180212	04.08.04.99			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ
				42

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРОТОКОЛ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЯУЗА-М.01.

Предприятие-изготовитель _____

Тип и заводской номер газоанализатора _____

1. Эталонные средства, применяемые для поверки:

Эталонное средство	Тип, заводской номер, Свидетельство о поверке N, основные характеристики
Ротаметр	
Секундомер	
Установка для приготовления газовоздушных смесей СН, 1	

Установка для приготовления газовоздушных смесей СН, i	
Комплект поверочный СНС-ИФГ	
Значения	
Сз1 (паспортные)	
Сз2 (паспортные)	

2. ПЛК, используемые при поверке на газовоздушных смесях

	1	2	
Тип			i
Срок годности			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
170212 08/08/24-99

ВЗАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ДУБЛ.

ПОДПИСЬ И ДАТА

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

5Б2.840.495 ДЛ

ЛИСТ

13

3. Результаты поверки.

3.1. Внешний осмотр.

3.2. Результаты определения основной погрешности на газовых смесях

Значения подаваемых концентраций (ПДК)		Результаты измерения (ПДК)	Значение погрешности %
от установки N 1	C1=		
	C2=		
	C3=		
	C4=		
от установки N i	C1=		
	C2=		
	C3=		
	C4=		

3.3. Результаты определения основной погрешности с помощью комплекта СНС-ИФГ

Тип ПДК	Значения эквивалентных концентраций паспортных Сэп ПДК	Значения измеренных эквивалентных концентраций усредненных Сэср ПДК	Погрешность %
ИПДК-2	Сэ1= Сэ2=	Сэср1= Сэср2=	

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обучающ. 04.98			

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА

5Б2.840.495 ТУ

ЛИСТ

14

3.4. Результат определения расхода

$Q =$ л/ч

3.5. Результат определения временного интервала таймера

$T =$ с

Вывод: _____ (годен, не годен).

Запись о поверке в паспорт газоанализатора 5Б2.840.495 ПС
раздел 19 (табл.5) произведена.

Организация поверителя _____

Поверитель _____

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

(подпись, число)

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
140212	Станислав 04.04.99			

5Б2.840.495 ДЛ	ЛИСТ
15	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОТОКОЛ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЯУЗА-М.01

Потребитель _____

Тип и заводской номер газоанализатора _____

1. Эталонные средства, применяемые для поверки:

Эталонное средство	Тип, заводской номер, Свидетельство о поверке N, основные характеристики
Ротаметр	
Секундомер	
Комплект поверочный СНС-ИФГ	
Значения	
Сз1 (паспортные)	
Сз2 (паспортные)	

2. Результаты поверки

2.1. Внешний осмотр

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
1402102	Смирнов/28.04.99			

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	5В2.840.495 ДЛ	ЛИСТ
						16

2.2. Результаты определения основной погрешности с помощью комплекта СНС-ИФГ.

Тип ПЛК	Значения эквивалентных концентраций Сэп ПДК	Значения измеренных эквивалентных концентраций усредненных Сэср ПДК	Погрешность %
ИПЛК-2	Сэ1= Сэ2=	Сэср1= Сэср2=	

Вывод: _____ (годен, не годен).

2.3. Результат определения расхода.

$Q =$ _____ л/час.

2.4. Результат определения временного интервала

$T =$ _____ с

Вывод: _____ (годен, не годен).

Запись о поверке в паспорт 5Б2.840.495 ПС раздел 19 произведена.

Организация поверителя _____

Поверитель _____
(фамилия, имя, отчество)

М. П. _____

_____ (подпись, число)

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
140212	сбл 12.04.99			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
5Б2.840.495 ДЛ				ЛИСТ
				17

Лист регистрации изменений

[illegible]

ИНВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. и чл. №	ИНВ. № дубл.	Подп. и дата
170212	отмечено 14.99			

552.840.4954A

1748

19

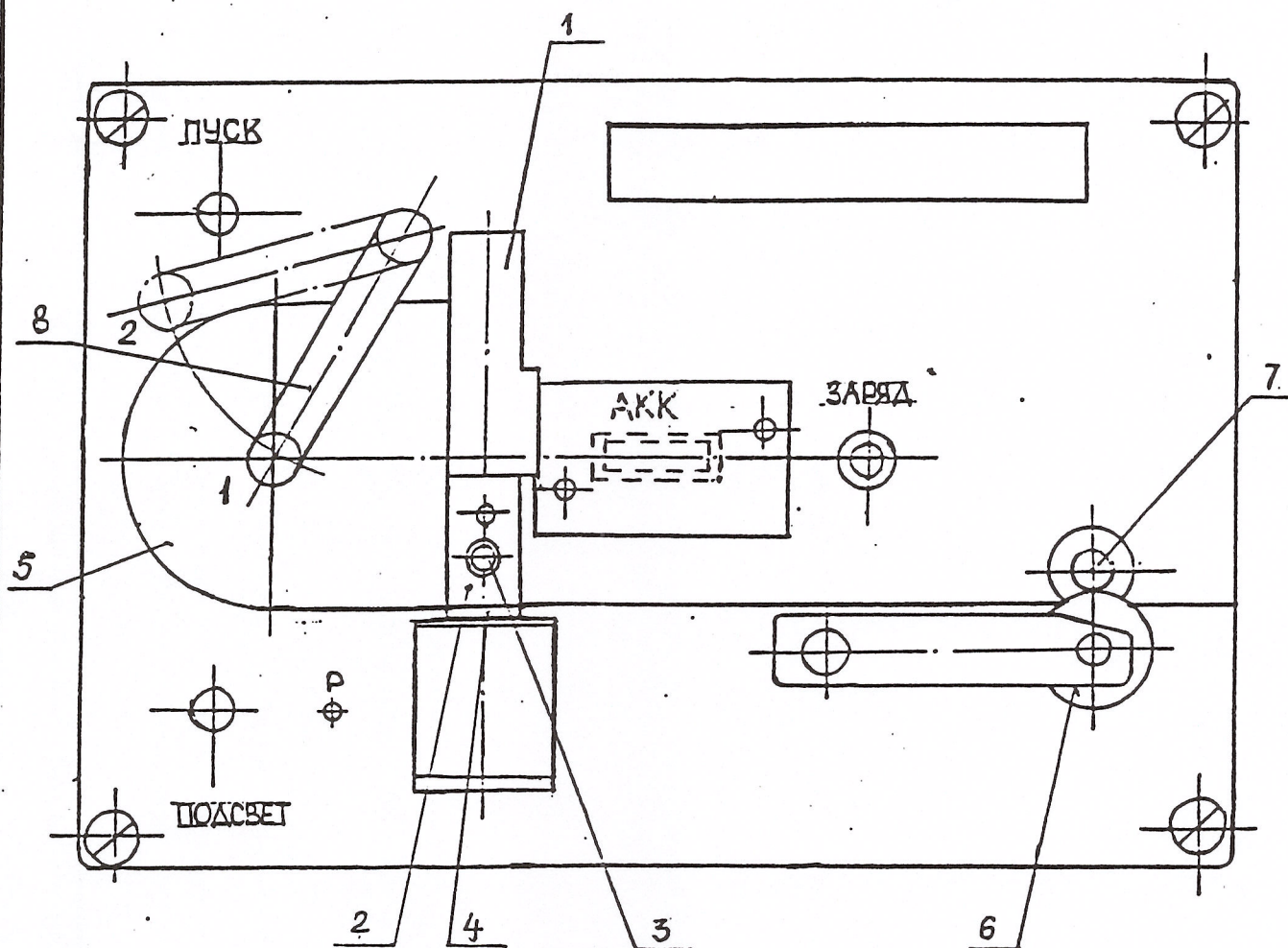


Рис.1 ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ЯУЗА-М.01.

1. Рычаг источника света
2. Источник света
3. Штуцер для входа воздуха
4. Упор источника света
5. ПЛК
6. Прижимной ролик
7. Приводной ролик
8. Планка

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. №	ИВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
170212	обучающ. 24.09			