

Акционерное общество «ЭНАЛ»

г. Москва



Газоанализатор ГТХ–4М

Паспорт

ЛНПК2.840.071 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Газоанализатор ГТХ–4М ЛНПК2.840.071 ТУ изготовлен АО «ЭНАЛ».

1.2 Адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12–А, тел/факс – (499) 181–20–22.

1.3 Сервисная служба – тел. (499) 181–13–36.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Газоанализатор ГТХ–4М предназначен для непрерывного контроля содержания примеси кислорода в водороде и примеси водорода в кислороде при производстве водорода методом электролиза воды.

Газоанализатор представляет собой автоматический восстанавливаемый показывающий и сигнализирующий измерительный прибор стационарного типа третьего порядка согласно ГОСТ Р 52931–2008, обеспечивающий информационную связь с другими электротехническими устройствами.

Газоанализатор относится к изделиям, защищённым от попадания внутрь твердых частиц и воды согласно ГОСТ Р 52931–2008, степень защиты – IP44 по ГОСТ 14254–96.

Газоанализатор удовлетворяет требованиям межотраслевых правил ПБ 03–598–03 «Правила безопасности при производстве водорода методом электролиза воды».

Исполнения газоанализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Исполнения газоанализатора ГТХ–4М

Обозначение	Наименование	Измеряемый компонент
ЛНПК2.840.071	Газоанализатор ГТХ–4МК	Кислород (O ₂)
ЛНПК2.840.071–01	Газоанализатор ГТХ–4МВ	Водород (H ₂)

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические характеристики газоанализатора приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики газоанализатора

Наименование	Значение параметра	
	ГТХ–4МК	ГТХ–4МВ
Контролируемый компонент	кислород (O ₂);	водород (H ₂)
Диапазон измерений	(0 – 1) % об.	(0 – 2) % об.
Основная абсолютная погрешность	±0,04 % об.	±0,08 % об.
Количество порогов срабатывания	2 (независимые пороги срабатывания)	
Диапазон задания порогов срабатывания	(10 – 90) % от верхнего значения диапазона измерений	
Выходной сигнал: – аналоговый; – цифровой	(0 – 5) мА или (4 – 20) мА; показания дисплея газоанализатора с номинальной ценой единицы наименьшего разряда 0,001 % об.; интерфейс RS485	
Сигнализация: – «сухие» переключающие контакты; – световая индикация	~220 В, 0,3 А или =220 В, 0,1 А; «НОРМА», «ПОРОГ 1», «ПОРОГ 2», «ОТКАЗ»	
Условия эксплуатации: – производственная зона; – температура окружающего воздуха; – относительная влажность; – атмосферное давление; – синусоидальная вибрация	взрывобезопасная, взрывоопасная класса В–1б; (5 – 45) °С; до 80 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги; (84 – 106,7) кПа; в диапазоне частот (5 – 25) Гц с амплитудой смещения не более 0,1 мм	

Продолжение таблицы 2 – Основные технические характеристики газоанализатора

Наименование	Значение параметра	
	ГТХ–4МК	ГТХ–4МВ
Среднесуточная массовая концентрация взвешенных твёрдых частиц (пыли) в окружающей среде, не более	1 мг/м ³	
Рабочее положение	горизонтальное (допускаемый угол наклона от рабочего положения не более 5 °)	
Время прогрева, не более	60 мин	
Время установления выходного сигнала (T _{0,9}), не более	30 с	
Напряжение, частота питания	(~220 ^{+22/-33}) В, (50±1) Гц	
Потребляемая мощность, не более: – в режиме прогрева; – в рабочем режиме	40 Вт; 25 Вт	
Срок службы, не менее	10 лет	
Габаритные размеры: – ширина – высота – глубина	485 мм; 135 мм; 318 мм	
Масса, не более	13,5 кг	
Примечания 1 Газоанализатор не является источником шума и радиопомех. 2 Наличие в анализируемом газе на входе газоанализатора примеси в виде тумана щёлочи не допускается. 3 Отвод анализируемого газа с выхода газоанализатора должен производиться в атмосферу за пределы помещения по индивидуальному трубопроводу или по коллектору для совместимых друг с другом сбросных газов согласно правилам ПБ 03–598–03.		

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки газоанализатора ГТХ–4МК приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки газоанализатора ГТХ–4МК

Обозначение	Наименование	Количество	Зав. №
	Изделия		
ЛНПК2.840.071	Газоанализатор ГТХ–4МК	1 шт.	
	Комплекты		
ЛНПК4.070.197	Комплект запасных частей и принадлежностей	1 компл.	
ЛНПК4.075.076	Комплект монтажных частей	1 компл.	
	Документация		
ЛНПК2.840.071 РЭ	Газоанализатор ГТХ–4М. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
–	Методика поверки	1 экз.	
ЛНПК2.840.071 ПС	Газоанализатор ГТХ–4М. Паспорт	1 экз.	

4.2 Комплект поставки газоанализатора ГТХ–4МВ должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4 – Комплект поставки газоанализатора ГТХ–4МВ

Обозначение	Наименование	Количество	Зав. №
ЛНПК2.840.071–01	Изделия Газоанализатор ГТХ–4МВ	1 шт.	
ЛНПК4.070.197	Комплекты Комплект запасных частей и принадлежностей	1 компл.	
ЛНПК4.075.076	Комплект монтажных частей	1 компл.	
ЛНПК2.840.071 РЭ	Документация Газоанализатор ГТХ–4М. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
–	Методика поверки	1 экз.	
ЛНПК2.840.071 ПС	Газоанализатор ГТХ–4М. Паспорт	1 экз.	

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие газоанализатора ГТХ–4М___ требованиям технических условий ЛНПК2.840.071 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный суммарный срок службы и хранения газоанализатора 12 месяцев.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Газоанализатор ГТХ–4М___ ЛНПК2.840.071 ТУ заводской. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

6.2 Диапазон выходного токового сигнала* _____.

* – заполняется потребителем.

6.3 Отметка об обезжиривании _____.

Начальник ОТК

МП

подпись

ФИО

число, месяц, год

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов	Номер док-та	Подпись	Дата
	изм.	зам.	новых	аннул.				