

ВТОРИЧНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ  
ПРИБОР ТИПА ВМД

Модель 4863

№ 6040027

П а с п о р т

*Настоящий паспорт разработан,  
согласован и утвержден по состоянию  
отработки образца на 1 ноября 1974  
года и допущен для использования с 1  
декабря 1974 г.*

**ВНИМАНИЕ!**

С 1 марта 1976 года МРТУ 5.954-9788-69  
Заменено на ТУ 25.05.1894-75.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Вторичный полупроводниковый миниатюрный прибор типа ВМД с дифференциально-трансформаторной схемой в комплекте с первичным прибором предназначен для непрерывного измерения параметра и сигнализации отклонения его величины от заданных предельных значений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Предел измерения  $0 - 25 \text{ кг/см}^2$
2. Диапазон входного сигнала, вызывающего перемещение показывающей стрелки прибора от начальной до конечной отметки шкалы, соответствует рабочему ходу сердечника контрольного датчика (типа КД модели 3545) мм
3. Основная погрешность показаний не более  $\pm 1\%$
4. Вариация показаний не более  $1\%$
5. Порог чувствительности не более  $0,2\%$
6. Питание прибора  $127/220\text{В} \pm 5\%$   
частотой  $50\text{Гц} \pm 3\%$
7. Потребляемая мощность не превышает  $15\text{ВА}$  при  $\cos\varphi$  не менее  $0,9$
8. Время прохождения показывающей стрелкой всей шкалы не более  $5 \text{ сек.}$
9. Контакты сигнального устройства рассчитаны на управление следующими электрическими цепями
  - а)  $30\text{В}$ ,  $4\text{А}$  постоянного тока, омическая нагрузка;
  - б)  $30\text{В}$ ,  $2\text{А}$  постоянного тока, индуктивная нагрузка;
  - в)  $250\text{В}$ ,  $3\text{А}$  переменного тока, омическая нагрузка;
  - г)  $250\text{В}$ ,  $2\text{А}$  переменного тока, индуктивная нагрузка

- |                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Протяженность линии связи между первичным и вторичным приборами без дополнительной погрешности | не более 100м                                                                                                                                  |
| 11. Сопротивление изоляции электрических цепей прибора относительно корпуса и между собой          | не менее 20МОм при температуре 25+Ю°С и относительной влажности до 80% и не менее 1 МОм при температуре 50°С и относительной влажности до 100% |
| 12. Условия работы                                                                                 | прибор рассчитан на работу в условиях вибрации и наклонов при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°С и относительной влажности до 100%   |
| 13. Корпус прибора                                                                                 | водозащищенного исполнения                                                                                                                     |
| 14. Габаритные размеры прибора в мм                                                                | 120X122X315 мм                                                                                                                                 |
| 15. Масса прибора                                                                                  | не более 6,5 кг (без упаковки)                                                                                                                 |
| 16. Технический ресурс прибора                                                                     | 18.000 часов                                                                                                                                   |
| 17. Срок службы прибора                                                                            | не менее 10 лет                                                                                                                                |

В технический ресурс входит время, в течение которого на прибор подается напряжение питания.

Прибор обеспечивает непрерывную работу периодами по 2000 часов без непосредственного местного обслуживания, а также работу с остановками без ограничения числа включений.

9788-69, ранее указанного срока.

Гарантийные обязательства поставщика сохраняются в случае остатка техресурса после 2-х лет, но все работы, необходимые для восстановления вышедшего из строя прибора, производятся поставщиком за счет Генерального Заказчика.

в) Если в течение гарантийного срока прибор окажется несоответствующим техническим условиям на поставку, поставщик обязан по требованию заказчика устранить в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектных приборов или узлов. Поставка новых приборов или узлов должна быть произведена, не ожидая возвращения дефектных. Все расходы связанные с заменой дефектных приборов или узлов, относятся за счет поставщика за исключением случаев, когда дефекты образовались по вине заказчика в результате неправильного хранения или обслуживания с нарушением заказчиком инструкции завода-изготовителя. Возврат поставщику дефектных приборов или узлов производится по его требованию. В случае исправления или замены дефектных узлов сроки гарантий на него продлеваются на время, в течение которого этот прибор не работал вследствие обнаружения дефектов. Если поставщик по требованию заказчика не устранит в кратчайший технически возможный срок обнаруженные дефекты, то их устранение может быть произведено помимо поставщика за его счет.

Мелкие недостатки, устранение которых не терпит отсрочки и не требует участия поставщика, исправляются без его согласия.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При заказе приборов на действующий объект гарантийный срок устанавливается продолжительностью 2 года с момента установки прибора на действующем объекте.

В промежутках между указанными периодами работы допускается возможная в корабельных условиях эксплуатации замена личным составом отдельных деталей и узлов, предусмотренных в одиночном ЗИПе с подрегулировкой, чисткой и смазкой, допускаемыми регламентными работами.

После упомянутых работ прибор обеспечивает работу периодами такой же длительности в течение оставшегося техресурса.

Вторичный полупроводниковый миниатюрный прибор изготовлен в соответствии с требованиями нормали НО.005.026-030 и «условий поставки» № 01 — 1874—62

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	№ документа	К-во
1.	Вторичный прибор ВМД	МРТУ5.954-9788-69	1 шт
2.	Одиночный ЗИП на 1 прибор:		
	а) лампа СМН 6,3В	ТУ 16.535.446-70	2 шт
	б) предохранитель ВП1-1 0,25А	ОЮ0.480.003ТУ	4 шт
	д) смазка ЦИАТИМ-221 или ВНИИНП-242	ГОСТ 9433-60 МРТУ38-1-153-64	1 б. (10 см <sup>3</sup> )
3.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	026-183	1 шт.
4.	Паспорт		1 шт.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Проверяемый параметры	Норма по МРТУ 5	Фактические значения	
			ОТК	заказчика
1.	Максимальная основная погрешность	не более $\pm 1\%$		
2.	Максимальная вариация	не более $\pm 1\%$		
3.	Порог чувствительности	не более 0,2%		
4.	Максимальная погрешность срабатывания сиг- нальных устройств: I сигнал, II сигнал	$\pm 1\%$		
5.	Сопротивление изоляции цепей	не менее 20МОм		

Прибор прошел технологическую наработку и течение 100 часов.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

а) Поставщик несет ответственность за качество поставляемых приборов, за обеспечение предусмотренных техническими условиями технических характеристик, работоспособности и ресурса при условии надлежащего хранения и обслуживания поставляемых приборов в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации.

б) Гарантийный срок устанавливается продолжительностью в 2 года с момента сдачи объекта Генеральному Заказчику.

Гарантийный срок автоматически прекращается в случае выработки полного техресурса прибора, предусмотренного техническими условиями МРТУ5-954-



## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

№№ п/п	Дата	Содержание рекламации	Заключение комиссии	Принятые меры
1	2	3	4	5