

## Модернизация ПРВ-16 до уровня ПРВ-16БМ.03

Целью модернизации радиовысотомера ПРВ-16 является улучшение его тактико-технических и эксплуатационных характеристик за счет использования современной элементной базы, а также цифровых методов обработки радиолокационной информации.

### Модернизации подвергаются:

- радиоприемный тракт;
- система управления вращением антенны.

### Заменяются:

- рабочее место оператора;
- шкаф приемной аппаратуры;
- шкаф автоматики с элементами силовой коммутации;
- ВПЛ-30 – на современный преобразователь частоты (напряжения) электропитания трехфазного тока напряжением 380 В и частотой 50 Гц в трехфазный ток напряжением 220 В и частотой 400 Гц;
- отопитель.

### Дополнительно устанавливаются и реализуются:

- приемник GPS/Глонасс;
- датчик угла наклона кунга;
- компас электронный;
- кондиционер;
- обмен информацией по аналоговым или цифровым каналам с комплексами средств автоматизации (КСА);
- возможность управления работой радиовысотомера и контроля за его работоспособностью с выносного рабочего места оператора.



### Модернизация позволяет:

- увеличить срок эксплуатации на 8 лет;
- увеличить время наработки на отказ;
- улучшить точность определения координат целей;
- увеличить дальность обнаружения малозаметных целей;
- упростить техническое обслуживание;
- уменьшить энергопотребление на 20-30%.



Республика Беларусь  
220040, Минск  
ул. М.Богдановича, 155  
Тел./факс (+375 17) 334-47-42  
orion@niiev.by

www.niiev.by

Наименование характеристик	Значение характеристик	
	ПРВ-16	ПРВ-16БМ.03
<b>Дальность обнаружения (Добн.) воздушных объектов (далее ВО) с эффективной отражающей поверхностью равной 1м<sup>2</sup> в зависимости от высоты полета ВО (H<sub>ц</sub>) км:</b>		
– 100 м, не менее	35	40
– 500 м, не менее	70	100
– 1000 м, не менее	110	120
– 3000 м, не менее	170	187
<b>Среднеквадратичная ошибка определения координат целей:</b>		
<b>– по дальности, м:</b>		
в амплитудном режиме, не более	1000	100
в когерентном режиме, не более	1000	60
<b>– по высоте, м:</b>		
при H <sub>ц</sub> ≤ 1000 м, не более	150	100
при H <sub>ц</sub> > 1000 м, не более	250	200
<b>– по азимуту, не более</b>	2°	1,5°
<b>Разрешающая способность:</b>		
<b>– по дальности, м:</b>		
в амплитудном режиме, не более	1500	550
в когерентном режиме, не более	1000	350
<b>– по углу места, не более</b>	30′	30′
<b>Коэффициент шума приемного устройства:</b>		
– при выключенном режиме силового приема, не более, дБ	10	5,9
<b>Коэффициент усиления приемного тракта, не менее, дБ</b>		
	28	35
<b>Коэффициент подавления:</b>		
– отражений от местных предметов, не менее, дБ	10	25
– пассивных помех и помех от гидрометеоров, не менее, дБ	8	20
<b>Коэффициент подавления несинхронных помех, дБ</b>		
	20	60
<b>Радиовысотомер позволяет выполнять тренажно-имитационные функции:</b>		
– задание ВО, не менее	2	4
<b>Автоматическое обнаружение целей на одном азимуте, не менее</b>		
	–	30
<b>Потребляемая мощность, не более, кВт</b>		
	20	15

\*Примечание. Демонтированное оборудование: Н-100М, Н-300М, Н-500М, Н-512, Н-802, Н-819.

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДЕРНИЗИРОВАННОГО РАДИОВЫСОТОМЕРА ПРВ-16БМ.03

