

# УСИЛИТЕЛЬ МАГИСТРАЛЬНЫЙ

Руководство по эксплуатации  
ЯКУР.468834.001РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## Содержание

1	Назначение.....	3
2	Комплект поставки.....	3
3	Основные характеристики.....	4
4	Размещение и подключение усилителя магистрального.....	5
5	Условия эксплуатации, транспортирования и хранения.....	6
6	Свидетельство о приемке.....	7
7	Гарантии изготовителя.....	8

Справ. № УСН-1008	Перв. примен. ЯКУР.468834.001
----------------------	----------------------------------

Взамен инв.№	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**ЯКУР.468834.001РЭ**

Усилитель магистральный  
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
	2	9
ЗАО «Время-Ч»		

# 1 Назначение

1.1 Усилитель магистральный предназначен для компенсации затухания и дополнительного усиления сигналов спутниковых радионавигационных систем GPS и ГЛОНАСС в составе аппаратуры синхронизации и единого времени.

## 2 Комплект поставки

2.1 Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1 - Состав комплекта

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
ЯКУР.468834.001	Усилитель магистральный	1		
ЯКУР.468834.001ПС	Паспорт	1	-	
ЯКУР.411915.119	Упаковка	1		

Примечание – комплект эксплуатационных документов поставляется по отдельному требованию (заказу), при этом паспорт ЯКУР.468834.001ПС поставляется в обязательном порядке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЯКУР.468834.001РЭ	Лист
						3
						Изм.

### 3 Основные характеристики

3.1 Основные технические характеристики усилителя магистрального приведены в таблице 2.

Таблица 2 – основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение		Фактическое значение	Примечание
	Номинальное значение	Предельное отклонение		
Диапазон частот, МГц	От 1570 до 1612			
Коэффициент усиления, дБ	От 35 до 40			
Коэффициент стоячей волны по напряжению на входе усилителя магистрального	2,0	не более		
Коэффициент шума, дБ	2,0	не более		
Характеристики электропитания:				
- напряжение питания на выходе, В	От 4,2 до 22,5			
- ток потребления, мА	10	не более		
- ток, отдаваемый в нагрузку, подключенную ко входу усилителя магистрального, мА	100	не более		
Габаритные размеры, мм:				
диаметр	22	не более		
длина	117,4			
Масса, г	170	не более		

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взамен инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

## 4 Размещение и подключение усилителя магистрального

4.1 Допускается размещать усилитель магистральный на стене или на столе (на стеллаже, в стойке и т.д.)

4.2 Усилитель включается в разрыв кабеля между антенной и приёмной аппаратурой.

4.3 Напряжение питания от 4,2 до 22,5 В подаётся на розетку – выход усилителя.

4.4 При проведении каких-либо операций с усилителем необходимо отключить от него источник питания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЯКУР.468834.001РЭ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 5 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

### 5.1 Требования к условиям эксплуатации

Внешние факторы, воздействующие при эксплуатации на усилитель магистральный, не должны выходить за границы, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение	Примечание
Температура окружающей среды, °С: предельно повышенная, не более рабочая повышенная рабочая пониженная, не менее предельно пониженная, не менее	85 70 минус 40 минус 60	
Повышенная влажность среды при температуре 35 °С, %, до	100	
Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.), не менее: рабочее при авиатранспортировании	60 (450) 12 (90)	
Синусоидальная вибрация: амплитуда виброускорения, м/с <sup>2</sup> (g), не более диапазон частот, Гц	39,2 (4,0) 5-80	
Механический удар одиночного действия: пиковое значение ударного ускорения, м/с <sup>2</sup> (g), не более длительность ударного импульса, мс, в пределах	980 (100) 1-5	
Механические удары многократного действия: пиковое значение ударного ускорения, м/с <sup>2</sup> (g), не более длительность ударного импульса, мс, в пределах	147 (15) 5-15	

### 5.2 Требования к транспортированию

Усилитель магистральный в упакованном виде может перевозиться любым видом транспорта. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие его от повреждений.

### 5.3 Требования к хранению

Усилитель магистральный должен храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище. В хранилище должна обеспечиваться температура от плюс 5 до плюс 40 °С и относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25 °С (среднемесячное значение относительной влажности воздуха 65% при температуре 20 °С).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 6 Свидетельство о приемке

6.1 Усилитель магистральный ЯКУР.468834.001 заводской номер \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с технической документацией и признан годным  
для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель

Предприятия

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Взамен инв. №	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЯКУР.468834.001РЭ
					Лист
					7

## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Организация-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, установленных эксплуатационной документацией.

7.2 Гарантийный срок хранения 30 месяцев со дня продажи.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи.

7.4 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения;
- по истечении гарантийного срока хранения независимо от истечения гарантийного срока эксплуатации.

7.5 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения изделия в эксплуатацию силами предприятия-потребителя.

7.6 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездную замену комплектующих изделий и материалов в течение установленных гарантийных сроков.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯКУР.468834.001РЭ

	Лист
	8



## Лист регистрации изменений

Измене- ние	Номера листов (страниц)				Всего листов (стра- ниц) в док.	№ докумен- та.	Вход. № со- проводитель- ного докумен- та и дата	Подпись	Да- та
	изме- нен- ных.	замене- ных.	но- вых	аннулиро- ванных.					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЯКУР.468834.001РЭ