

Утвержден

ТСЮИ.461531.032 И13 - ЛУ

**ПРИЕМНИК СИНХРОНИЗИРУЮЩИЙ КОСМИЧЕСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ
СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS "ПС-161"**

Инструкция по входному контролю

ТСЮИ.461531.032 И13

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

Устинов И.В.

Зам. Гл. к. по констр.

Коненко В.П.

ОТК

Перв. примен.	ТСЮИ.461531.032				
Справ. №					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	Разраб.	Гуглин			
	Пров.	Зиновьева			
	Нач. Лаб.	Трофимов			
	Н. контр.				
	Утв.	-			

Содержание

1 Общие положения 4

2 Перечень параметров по которым производится проверка 5

3 Меры безопасности 6

4 Вспомогательные технические данные 7

5 Требования к рабочему месту 8

6 Методика контроля 9

14Ц872		
ТСЮИ.461531.032 И13		
Лит.	Лист	Листов
01	2	11
ОАО «РИРВ»		

ПРИЕМНИК синхронизирующий
космических навигационных
систем ГЛОНАСС/GPS "ПС-161"
Инструкция по входному контролю

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция устанавливает порядок проведения входного контроля изделия Приемник синхронизирующий космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS "ПС-161" (индекс 14Ц872) (далее – изделие) на предприятии-потребителе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13	Лист
											3

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Изделие предназначено для формирования и выдачи навигационных параметров по радиосигналам космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (сигналы ГНСС).

Входному контролю подвергают все изделия, поставляемые предприятию-потребителю.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13			Лист	
								4	

2 ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРОВЕРКА

2.1 Проверка упаковки, комплектности, маркировки и внешнего вида.

2.2 При подаче напряжения электропитания от 9 до 36 В от внешнего источника постоянного тока должно быть:

- через время не более 15 с постоянное свечение индикатора "▼" на лицевой панели блока синхронизирующего приемника должно измениться на мигающее;
- через время не более 2,5 мин индикатор "▼" должен погаснуть.

2.3 Мощность, потребляемая изделием, должна быть не более 4 Вт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13	Лист
											5

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При проверке изделия должны соблюдаться:

– Межотраслевые правила по охране труда (технике безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТРМ-016-2001, РД153-34.0-150-00;

– Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

3.2 Изделие, средства измерений и вспомогательные устройства, используемые при проверках, должны быть параллельно подсоединены к шине заземления.

3.3 К проведению входного контроля изделия допускаются лица, имеющие специальную подготовку, изучившие настоящую инструкцию, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13	Лист
											6

4 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1 Перечень технологического оборудования рабочего места входного контроля приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Тип или обозначение	Кол.	Основные технические характеристики, используемые при проверке
Источник питания	GW INSTEK PSP-603	1	Выходное напряжение от 0 до 60 В, выходной ток от 0,1 до 3,5 А
Жгут	РТКП.685622.002	1	—
Примечания			
1 Жгут РТКП.685622.002 можно заказать по отдельному договору или изготовить с применением розетки РС4ТВ из комплекта монтажных частей изделия.			
2 Технологическое оборудование может быть заменено на аналогичное с характеристиками не хуже, приведенных в таблице.			
3 Запрещается применение оборудования, не прошедшего своевременно поверку.			

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
					ТСЮИ.461531.032 И13			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				7

5 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ

5.1 На рабочем месте должны быть документы: руководство по эксплуатации
ТСЮИ.461531.032 РЭ.

5.2 Рабочее место должно быть оборудовано источником напряжения 220 В, 50 Гц.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13				Лист
									8

6 МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ

6.1 Проверку упаковки, комплектности, маркировки и внешнего вида проводить следующим образом:

- перед вскрытием упаковки проверить целостность пломбы на тарном ящике;
- после вскрытия упаковки проверить комплектность изделия по ведомости упаковки и наличие эксплуатационной документации по ведомости эксплуатационных документов ТСЮИ.461531.032 ВЭ;
- на составных частях изделия проверить состояние пломб отдела технического контроля и представителя заказчика, наличие и правильность маркировки;
- проверить правильность заполнения паспорта;
- визуально проверить отсутствие механических повреждений, пыли и грязи, нарушений защитного покрытия, следов коррозии на изделии;
- проверить целостность соединителей изделия.

6.2 Для проверки работоспособности изделия собрать схему в соответствии с рисунком 1, предварительно установив на G1 выходное напряжение 36 В.

Блок антенный и усилитель магистральный необходимо установить в соответствии с рекомендациями, приведенными в руководстве по эксплуатации ТСЮИ.461531.032 РЭ. При этом допускается использование ретрансляторов или переизлучателей сигналов ГНСС.

6.3 Включить источник питания G1 и контролировать постоянное свечение¹⁾ индикатора с гравировкой "▼", расположенного на блоке синхронизирующего приемника.

Через время, не более 15 с постоянное свечение должно измениться на мигающее (с частотой один раз в секунду), что свидетельствует о выполнении поиска радиосигналов космических аппаратов.

В течение 2,5 мин мигающий индикатор "▼" должен погаснуть, что будет свидетельствовать об установке синхронизации с радиосигналами. После этого выключить источник питания G1.

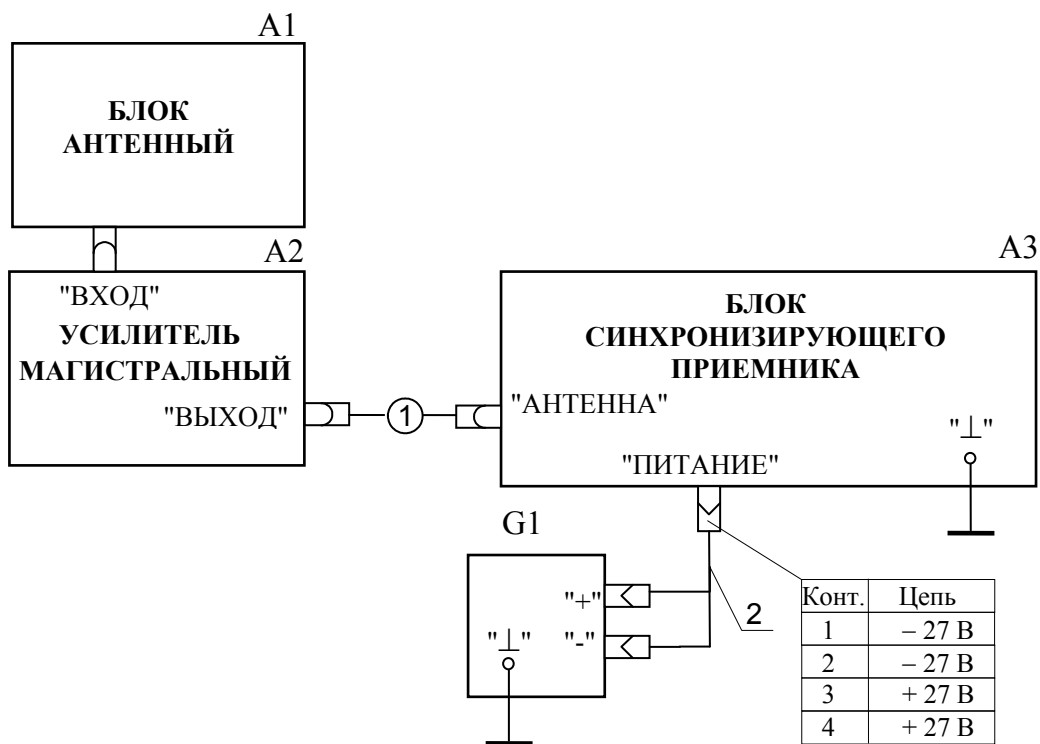
Примечание – Если по истечении 2,5 мин индикатор "▼" не гаснет, то это означает, что изделие находится в состоянии "Отказ". В этом случае необходимо выполнить действия подпункта 6.3 настоящей инструкции еще два раза. В случае повторного отказа - забраковать изделие.

¹⁾ Постоянное свечение свидетельствует о прохождении режима встроенного контроля.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСЮИ.461531.032 И13					Лист
										9

В течение работы изделия необходимо контролировать на экране источника питания G1 величину потребляемой мощности¹⁾, которая должна быть не более 4 Вт.

6.4 Изделие считать выдержавшим проверку если состояние индикатора "▼" соответствует требованиям п. 2.2 настоящей инструкции и мощность потребления изделия не более 4 Вт.



A1 – блок антенный ТСЮИ.464659.036
A2 – усилитель магистральный ТСЮИ.468834.006
A3 – блок синхронизирующего приемника ТСЮИ.468157.127
1 – кабель ТСЮИ.685661.088-03
2 – жгут РТКП.685622.002 или аналогичный
G1 – источник питания PSP 603
A1, A2, A3 и кабель 1 из состава изделия.

Рисунок 1 - Схема соединений

¹⁾ При использовании источника питания, который не выдает на экран значение потребляемой мощности, необходимо ее определять по формуле $P = U \cdot I$.

Лист регистрации изменений

					ТСЮИ.461531.032 И13	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11