



Утвержден

ТИШЖ.484125.002-01 ПС-ЛУ

Опорно-поворотное устройство 3-осное

Паспорт

ТИШЖ.484125.002-01 ПС

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

						Содержание								
						Лист								
						Перв. примен.								
						ТИШЖ.484125.002-01								
						Справ.№								
						Подп. и дата								
						Инв.№ дубл.								
						Взам.инв.№								
						Подп. и дата								
						Изм Лист № докум. Подпись Дата								
						ТИШЖ.484125.002-01 ПС								
						Опорно-поворотное устройство 3-осное Паспорт								
						Лит. Лист Листов								
						2 15								
						Технологии Радиосвязи								

1 Введение

Настоящий паспорт разработан согласно разделу 8 ГОСТ 2.610-2006 "Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов" и предназначен для ознакомления с техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации антенной системы.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

Основные сведения об изделии приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Опорно-поворотное устройство 3-осное
Обозначение изделия	ТИШЖ.484125.002-01
Наименование изготовителя	ООО «Технологии Радиосвязи»
Заводской номер изделия	№ _____

3 Основные технические данные

3.1 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики изделия Опорно-поворотное устройство 3-осное (далее - ОПУ) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра, характеристики	Значение	
	номинальное	действительное
Тип опорно-поворотного устройства	азимутально-угломестное 3-осное	
Сектора вращения ОПУ, градус: - по азимуту - по углу места - по оси наклона	± 270 $0 \dots 180$ ± 14	
Скорость вращения ОПУ, градус/сек: - по азимуту - по углу места - по оси наклона	$0,02 \dots 6$ $0,02 \dots 6$ $0,02 \dots 1$	
Масса, кг, не более	900	

Опорно-поворотное устройство 3-осное ТИШЖ.484125.002-01 предусматривает размещение антенны с эквивалентным диаметром до 2,4 м.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС	Лист
						3

Цвет ОПУ – светло-серый RAL7035.

Внешний вид ОПУ представлен на рисунке 1, фланец крепления ОПУ на фундамент – на рисунке 2.

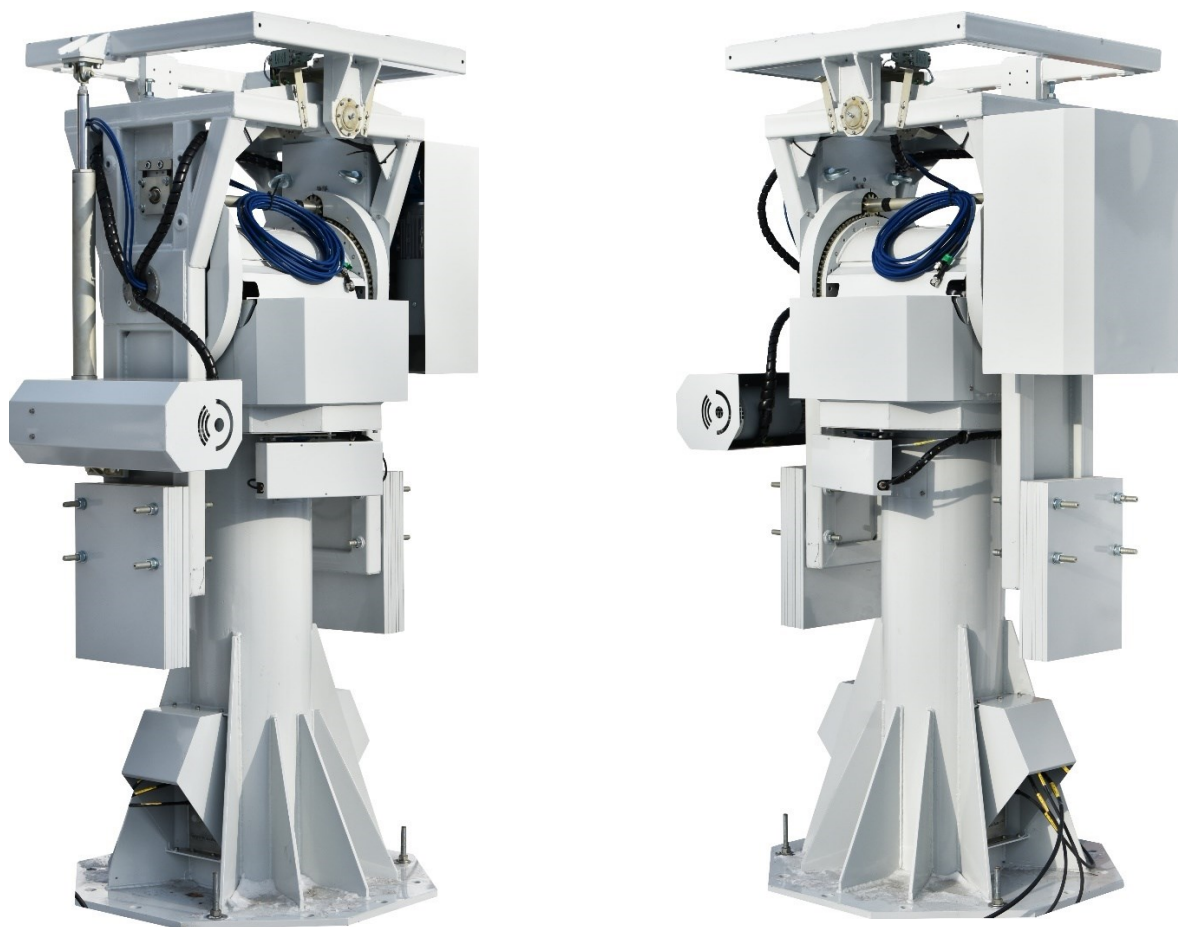


Рисунок 1 – Внешний вид ОПУ

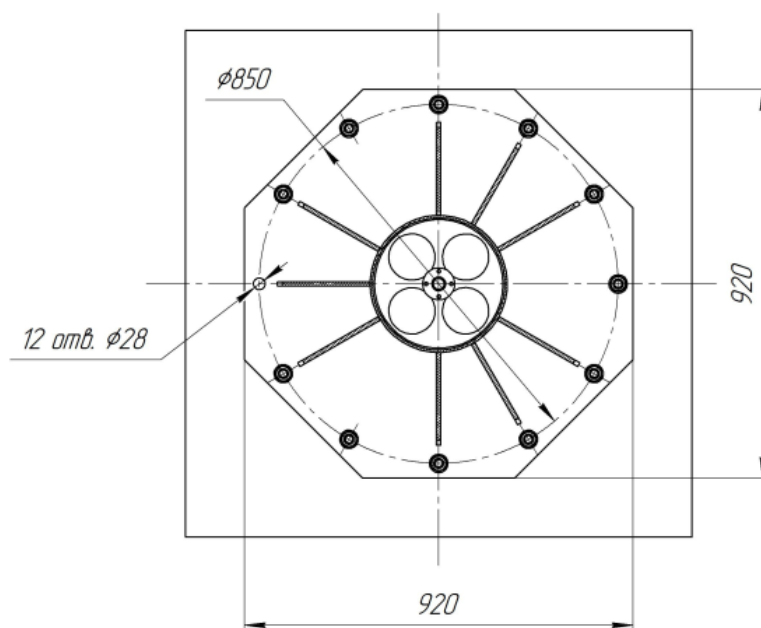


Рисунок 2 – Фланец крепления ОПУ на фундамент

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТИШЖ.484125.002-01 ПС

Расположение основных элементов ОПУ представлено на рисунке 3.
Состав описан в таблице 3, раздел «составные части изделия».

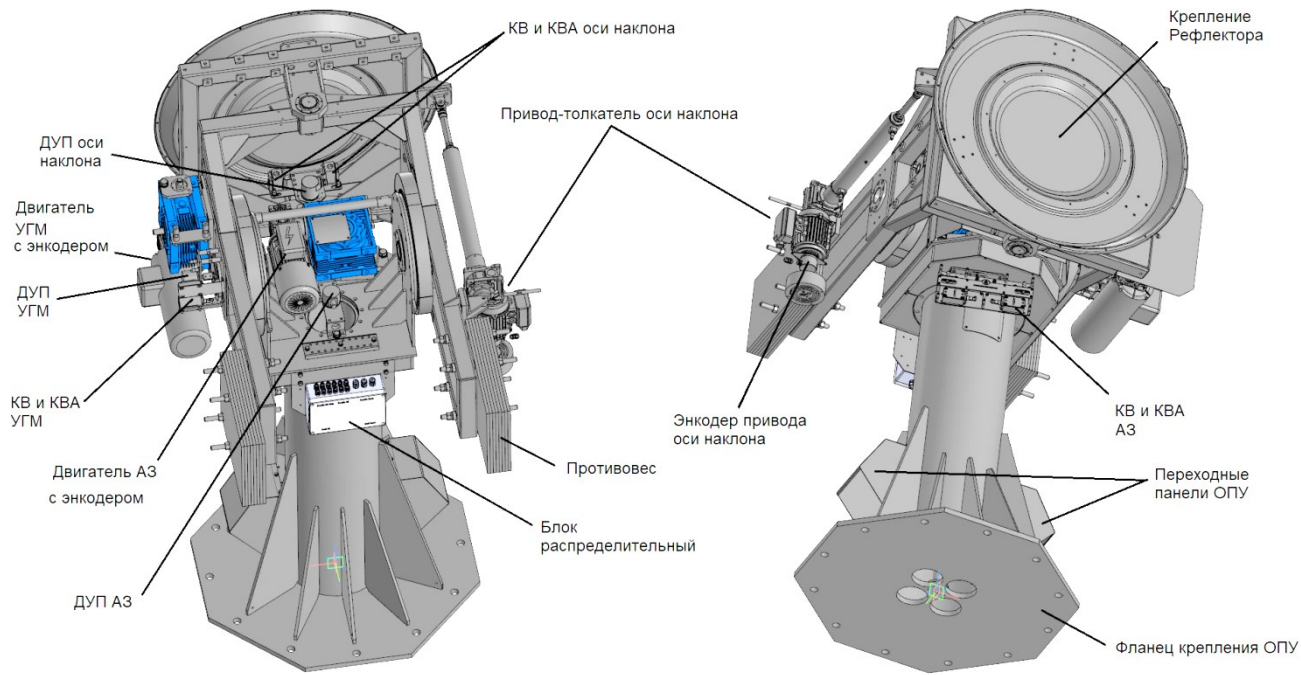


Рисунок 3 – Основные элементы ОПУ (защитные кожухи условно не показаны)

Примечание:

- Крепление рефлектора, изображенное на рисунке 3, является составной частью антенны/рефлектора и может отличаться в зависимости от назначения ОПУ и применяемой к установке антенны/рефлектора.

3.2 Условия эксплуатации

Изделие ОПУ обеспечивает заданные параметры при следующих условиях эксплуатации:

- а) рабочая температура — минус 40 ... плюс 55 °С.
 - б) температура хранения — минус 40 ... плюс 70 °С.
 - в) скорость ветра — до 25 м/с.
 - г) скорость ветра предельная — до 30 м/с.
- (при установке антенны в зенит).
- д) относительная влажность воздуха — не более 80% при 25°С.
- Стойкость к прочим ВВФ не гарантируется.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС
-----	------	----------	-------	------	-----------------------

Лист
5

3.3 Монтаж изделия

Монтаж изделия осуществляется вручную на заранее подготовленное место, согласно проектному плану эксплуатирующей организации.

В качестве вспомогательной документации использовать монтажный или габаритный чертеж поставщика.

3.3.1 Порядок монтажа:

- Открепить ОПУ от транспортировочной тары;
- Установить на заранее подготовленное место, следуя исходным данным и рекомендациям монтажного чертежа на ОПУ.

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ ОПУ НА ПЛОЩАДКЕ, ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОМОЩИ ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ НЕ МЕНЕЕ 5 ТОНН.

- Закрепить изделие с помощью крепежных элементов, предусмотренных на монтажной площадке эксплуатирующей организации, используя отверстия на опорном фланце ОПУ;
- Установку рефлектора производить согласно монтажному чертежу поставщика или эксплуатирующей организации.
- Кабели к соединителям на переходных панелях ОПУ подключать в соответствии со схемой соединения поставщика или эксплуатирующей организации.

3.3.2 Демонтаж производить в обратной последовательности.

Примечания:

Соединители затягивать вручную во избежание их повреждения.

3.4 Техническое обслуживание

Общие указания и по техническому обслуживанию и методики устранения возможных неполадок описаны в руководстве по эксплуатации изделия, в состав которого входит ОПУ, а также предоставляются по запросу.

3.5 Сведения о содержании драгоценных металлов

Драгоценных металлов изделие не содержит.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС					Лист
										6

4 Комплектность

Стандартный комплект поставки ОПУ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
ТИШЖ.484125.002-01	Опорно-поворотное устройство 3-осное	1		
<u>Составные части изделия (функциональные):</u>				
ТИШЖ.468369.070	Блок распределительный	1		
	Датчик индуктивный ВБИ-М12-34В-1122-С.51	6		Концевой выключатель возвратный
	Выключатель путевой с толкателем ВП21-21А-221-55У2.3	2		Азимут
	Выключатель путевой с роликом ВП-15К21Б231-54У2.8	4		Угол места, ось Z
	Абсолютный энкодер HS58S16/GG-10-RM2	3		датчик углового положения
	Мотор-редуктор МР440/490-150-9-0,55х1400(В14, V1), UB1	2		Азимут, угол места
	Мотор-редуктор МР440-10-280-0.55х2800 (В14, V1), В3	1		Ось Z

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС	Лист
						7

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

5 Использование по назначению

ОПУ эксплуатируется согласно настоящему паспорту и эксплуатационной документации.

6 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводить согласно соответствующему разделу руководства по эксплуатации изделия, в составе которого поставляется ОПУ.

7 Ограничения по транспортированию

Транспортирование ОПУ должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя (поставщика) автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом при температуре от минус 40 до +50 °С и при атмосферном давлении не ниже 90 мм рт.ст.

Размещение и крепление транспортной тары должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещение во время транспортирования.

При транспортировании должна быть обеспечена защита от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного излучения, а также защита от ударов и механических повреждения в соответствии с маркировкой на упаковках.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС					Лист
										9

8 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

8.1 Ресурс до первого капитального ремонта не менее 10000 часов в течение срока службы _____ лет, в том числе срок хранения _____ лет (года) в упаковке изготовителя в складских помещениях или на открытых площадках под навесом.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

8.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи» гарантирует нормальную работу и соответствие технических характеристик изделия:

Опорно-поворотное устройство 3-осное

наименование изделия

ТИШЖ.484125.002-01

обозначение изделия

заводской номер _____

Гарантийный срок _____

с момента сдачи в эксплуатацию, но не более _____ месяцев со дня изготовления при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Руководитель

предприятия-изготовителя

Бобков В.Ю.

подпись

дата

фамилия

М.П.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС	Лист
						10

9 Свидетельство об упаковывании

Опорно-поворотное устройство 3-осное

наименование изделия

ТИШЖ.484125.002-01

обозначение изделия

заводской номер

Упакован (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС	Лист 11

10 Свидетельство о приёме

Опорно-поворотное устройство 3-осное

наименование изделия

ТИШЖ.484125.002-01

обозначение изделия

заводской номер

Изготовлен (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

соответствует конструкторской документации ТИШЖ.484125.002-01 и
признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

М.П.

личная подпись

Бобков. В.Ю.

расшифровка подписи

год, месяц, число

Дата ввода в эксплуатацию

год

месяц

число

на основании

наименование документа

№ документа

должность ответственного лица

подпись

дата

фамилия

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТИШЖ.484125.002-01 ПС

Лист

12

Изм

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

11 Сведения о консервации и утилизации

11.1 Консервация

Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°С, в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

11.2 Утилизация

Требования к утилизации не предъявляются.

Утилизация изделия предприятием-изготовителем осуществляется по отдельному договору.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТИШЖ.484125.002-01 ПС					Лист
										13

12 Особые отметки

[illegible]

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

					ТИШЖ.484125.002-01 ПС	Лист
						14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Лист регистрации изменений

[illegible]