



Утвержден

ТИШЖ.484125.055 ПС-ЛУ

Опорно-поворотное устройство

моторизованное

Паспорт

ТИШЖ.484125.055 ПС

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

Содержание

Лист

1	Общие указания .....	3
2	Основные сведения об изделии и технические данные .....	3
2.1	Основные сведения об изделии .....	3
2.2	Основные технические данные .....	4
2.3	Условия эксплуатации и хранения .....	5
2.4	Монтаж изделия.....	5
3	Комплектность.....	6
4	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	8
5	Свидетельство об упаковывании.....	9
6	Свидетельство о приёмке .....	10
7	Движение изделия при эксплуатации.....	11
7.1	Движение изделия .....	11
7.2	Прием и передача изделия.....	12
7.3	Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.....	13
7.4	Ограничения по транспортированию .....	14
8	Учет технического обслуживания .....	15
9	Работы при эксплуатации .....	16
9.1	Учет неисправностей при эксплуатации .....	16
9.2	Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации.....	17
9.3	Техническое освидетельствование контрольными органами .....	18
10	Сведения о консервации и утилизации.....	19
10.1	Консервация.....	19
10.2	Утилизация.....	19
11	Особые отметки .....	20

Перв. примен.	ТИШЖ.484125.055
Справ.№	

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

Инв.№ подл.	
-------------	--

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Орлов		
Пров.		Зверев		
Т.Контр.		Званцугов		
Н.Контр.		Фадеев		
Утв.		-		

ТИШЖ.484125.055 ПС

Опорно-поворотное устройство  
моторизованное  
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	21
 <b>Технологии Радиосвязи</b>		

## 1 Общие указания

Настоящий паспорт (ПС) разработан согласно разделу 8 ГОСТ 2.610-2006 "Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов" и предназначен для ознакомления с основными сведениями и техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации изделия.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с ЭД на изделие и комплекса составной частью которого является данное изделие.

Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

При записи в ПС в бумажной форме не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки.

При выполнении ПС в бумажной форме неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

## 2 Основные сведения об изделии и технические данные

### 2.1 Основные сведения об изделии

Основные сведения об изделии приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Опорно-поворотное устройство моторизованное (далее – ОПУ)
Обозначение изделия	ТИШЖ.484125.055
Заводской номер изделия	№ _____
Дата изготовления	_____
Наименование изготовителя	ООО «Технологии Радиосвязи»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.055 ПС

Лист

3

## 2.2 Основные технические данные

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра, характеристики	Значение
Тип опорно-поворотного устройства (ОПУ)	азимутально-угломестное
Максимальная полезная нагрузка, кг	30
Момент, Н*м - номинальный - максимальный	108 280
Сектора вращения ОПУ: - по азимуту, ° - по углу места, °	±175, ±270, N*360 <sup>1</sup> от -5 до 185
Скорость углового перемещения ОПУ <sup>2</sup> : - по азимуту, °/с - по углу места, °/с	от 0,02 до 6 или 30 от 0,02 до 6 или 30
Точность позиционирования, °	±0,01
Тип двигателей	BLDC
Напряжение питания ОПУ <sup>2</sup> от внешнего источника постоянного тока, В	24 или 48
Потребляемая мощность <sup>2</sup> , Вт - в режиме сопровождения - пиковая	60 256
Интерфейс дистанционного контроля и управления ОПУ	RS-485, Ethernet <sup>3</sup>
Функция памяти	запоминание последнего положения
Габариты ОПУ (ШхГхВ), мм	(396x208x488) <sup>4</sup> ±2
Масса ОПУ, кг, не более	45,0

Сведения о содержании драгоценных металлов.

Драгоценных металлов изделие не содержит.

<sup>1</sup> N\*360° реализуется посредством контактных колец типа SlipRing, опционально;

<sup>2</sup> Зависит от типа используемого двигателя

<sup>3</sup> Интерфейс Ethernet может быть реализован опционально;

<sup>4</sup> При положении угломестного кронштейна на 90° («зенит»).

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.484125.055 ПС

Лист

4

### 2.3 Условия эксплуатации и хранения

Изделие должно эксплуатироваться в условиях воздействия следующих факторов:

- рабочие значения температуры окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C;
- атмосферное давление от 94,6 до 102,7 кПа (от 710 до 770 мм рт. ст.);
- относительная влажность до 98% при температуре плюс 25°C;
- максимальная скорость ветра с сохранением работоспособности 15 м/с;
- максимальная предельная (нерабочая) скорость ветра, не приводящая к разрушению конструкции 20 м/с;

### 2.4 Монтаж изделия

Монтаж изделия осуществляется вручную, с использованием специального инструмента по инструкции эксплуатирующей организации, с соблюдением указаний и мер согласно эксплуатационной документации поставщика и конструктивных особенностей составных частей изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТИШЖ.484125.055 ПС	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		





#### 4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Нарботка на отказ не менее 5000 часов в течение срока службы

4.2 Срок службы – не менее 5 лет с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и использования запасных частей

4.3 Срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления в упаковке изготовителя в складских помещениях (при хранении в картонной упаковке)/на открытых площадках под навесов (в ящике/кейсе).

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

#### 4.4 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель ООО «Технологии Радиосвязи» гарантирует  
наименование изготовителя

нормальную работу и соответствие технических характеристик изделия:

Опорно-поворотное устройство моторизованное

наименование изделия

ТИШЖ.484125.055

обозначение изделия

заводской номер \_\_\_\_\_

Гарантийный срок \_\_\_ месяцев, 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

М.П.

\_\_\_\_\_

личная подпись

Бобков В.Ю.

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТИШЖ.484125.055 ПС

Лист

8

## 5 Свидетельство об упаковывании

Опорно-поворотное устройство моторизованное  
наименование изделия

ТИШЖ.484125.055  
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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.484125.055 ПС		Лист
												9		

## 6 Свидетельство о приёмке

Опорно-поворотное устройство моторизованное  
наименование изделия

ТИШЖ.484125.055  
обозначение изделия

заводской номер

Изготовлен (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»  
наименование или код изготовителя

соответствует конструкторской документации ТИШЖ.484125.055 и признано годным для использования по назначению.

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.055 ПС

Лист

10







## 7.4 Ограничения по транспортированию

7.4.1 Транспортирование ОПУ моторизованное и его (ее) составных частей должно осуществляться в таре предприятия-изготовителя (поставщика) при атмосферном давлении не ниже 90 мм рт.ст. и температуре от минус 60°C до плюс 50 °С средствами:

- авиационного транспорта – без ограничений скорости и дальности полета (герметизация не требуется);
- железнодорожного транспорта – без ограничений дальности со скоростью, допускаемой на железнодорожном транспорте;
- автомобильного транспорта – без ограничений дальности со скоростью, допускаемой на дорогах общего пользования;
- водного транспорта – без ограничений дальности и скорости транспортирования.

7.4.2 При транспортировании морским транспортом в трюмах составные части должны упаковываться в герметично опаянные полиэтиленовые мешки.

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

7.4.4 При транспортировании должна быть обеспечена защита ОПУ моторизованного 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.484125.055 ПС	Лист
											14









## 10 Сведения о консервации и утилизации

### 10.1 Консервация

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

### 10.2 Утилизация

Требования к утилизации не предъявляются.

Утилизация изделия предприятием-изготовителем осуществляется по отдельному договору.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.484125.055 ПС	Лист
											19



