



Утвержден

ТИШЖ.484125.053 ПС-ЛУ

Опорно-поворотное устройство
моторизованное «малое»

Паспорт

ТИШЖ.484125.053 ПС

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

Перв. примен. ТИШЖ.484125.049		Справ.№		Подп. и дата		Инв.№ дубл.		Взам. инв.№		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					
													ТИШЖ.484125.053 ПС							
													Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
													Разраб.	Орлов						
													Пров.	Зверев						
													Т.Контр.	Званцугов						
													Н.Контр.	Фадеев						
													Утв.	-						
													Опорно-поворотное устройство моторизованное «малое» Паспорт					Лит.	Лист	Листов
																			2	21
													 Технологии Радиосвязи							

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, смывающимися 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 «малое» (далее – ОПУ ММ)
Обозначение изделия	ТИШЖ.484125.053
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.484125.053 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	12
Момент, Н*м - номинальный - максимальный	20 40
Сектора вращения ОПУ: - по азимуту, ° - по углу места, °	±270 от -5 до 185
Скорость углового перемещения ОПУ: - по азимуту, °/с - по углу места, °/с	от 0,05 до 30 от 0,05 до 30
Точность позиционирования, °	±0,01
Тип двигателей	BLDC
Напряжение питания ОПУ от внешнего источника постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более - в режиме сопровождения - пиковая	15 80
Интерфейс дистанционного контроля и управления ОПУ	RS-485, Ethernet*
Функция памяти	запоминание последнего положения
Габариты ОПУ ММ с СУ (ШхГхВ), мм	**(295x156x379)±2
Масса ОПУ ММ, кг, не более	12,0

*Интерфейс дистанционного контроля и управления Ethernet может быть реализован опционально.

**при положении угломестного кронштейна на 90°.

Сведения о содержании драгоценных металлов.

Драгоценных металлов изделие не содержит.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТИШЖ.484125.053 ПС					Лист
										4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

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						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.484125.053 ПС					Лист
										5

3 Комплектность

Стандартный комплект поставки изделия приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Примечание
ТИШЖ.484125.053	Опорно-поворотное устройство моторизованное «малое»	1		

Составные части изделия

Изменения в комплектности изделия

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.053 ПС

Лист
6

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

Обозначение		Наименование		Кол.	Зав. номер	Примечание
<u>Комплекты</u>						
<u>Запасные части, инструмент, принадлежности и материалы</u>						
<u>Эксплуатационная документация</u>						
ТИШЖ.484125.053 ПС		ОПУ ММ. Паспорт		1		
ТИШЖ.484125.053 РЭ		ОПУ ММ. Руководство по эксплуатации		1		

					ТИШЖ.484125.053 ПС	Лист
						7
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 «малое»

наименование изделия

ТИШЖ.484125.053

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. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТИШЖ.484125.053 ПС					Лист
										8

5 Свидетельство об упаковывании

Опорно-поворотное устройство моторизованное «малое»

наименование изделия

ТИШЖ.484125.053

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
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТИШЖ.484125.053 ПС				Лист
				9

6 Свидетельство о приёмке

Опорно-поворотное устройство моторизованное «малое»

наименование изделия

ТИШЖ.484125.053

обозначение изделия

заводской номер

Изготовлен (а)

ООО «Технологии Радиосвязи»

наименование или код изготовителя

соответствует конструкторской документации ТИШЖ.484125.053 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.484125.053 ПС

Лист

10

7.1 Движение изделия

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.053 ПС

Лист

11

7.2 Прием и передача изделия

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.053 ПС

Лист

12

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
13

7.4 Ограничения по транспортированию

7.4.1 Транспортирование ОПУ ММ 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 °C 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 ОПУМ с СУ 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.484125.053 ПС					Лист
										14

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

[illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
15

9.1 Учет неисправностей при эксплуатации

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

ТИШЖ.484125.053 ПС

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

[illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
17

9.3 Техническое освидетельствование контрольными органами

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТИШЖ.484125.053 ПС

Лист

18

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.484125.053 ПС					Лист
										19

[illegible]

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист
20

Лист регистрации изменений

[illegible]