

27012025-2.0



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ GTWY





Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики	5
1.3 Устройство подъемника	7
2. Использование по назначению	7
2.1 Техника безопасности	7
2.2 Подготовка и эксплуатация	13
3. Техническое обслуживание	15
4. Гарантийные обязательства	22



ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для обслуживающего персонала и содержит сведения о конструкции, принципе действия, основных технических характеристиках, а также указания для правильной и безопасной эксплуатации передвижного телескопического подъемника GTWY.

Мачтовый подъемник GTWY использует электрические аккумуляторные батареи или питание от сети 220V (питание зависит от комплектации подъемника) для двигателя, осуществляющего подъем оператора. Для поднятия и опускания оператора используется гидравлическая система, которая позволяет осуществлять перемещение оператора как вверх, так и вниз. Перемещение мачтового подъемника в горизонтальной плоскости осуществляется вручную. Мачтовый подъемник предназначен для подъема людей с инструментом или без, осуществления простейших ремонтных операций, работы с элементами, находящимися вне досягаемости рабочего ввиду расположения на большой высоте. Прочность, надежность, легкость в управлении, отсутствие шума и загрязнений - все это достоинства данного устройства. Мачтовый подъемник позволяет комфортно работать высоко над землей и не заботиться о необходимости ручного поднятия людей.

Характеристики изделия

Подъемная рабочая платформа имеет следующие характеристики:

1) Плавный подъем и опускание. Подъемная мачта приводится в движение разнонаправленным беззазорным направляющим колесом и пластинчатой цепью, а колебания платформы наименьшие, когда платформа поднята.

2) Безопасность и надежность. Аутригеры предназначены для выравнивания и стабилизации подъемника, чтобы расширить контактную поверхность и сделать всю машину более стабильной.

3) Простота в использовании. Структура собранного ограждения является целостной (за исключением одиночной мачты), а связи между ограждением и платформой поддерживаются быстродействующими звеньями.

4) Портативность. Подъемная мачта изготовлена из алюминиевого авиационного сплава. Подъемник легкий, компактный и небольшой по объему. Его могут перемещать 1-2 человека.

5) Подъемная платформа оснащена электрическим устройством передвижения, что делает перемещение оборудования более удобным и быстрым.



Область применения

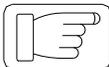
- городское строительство, фасадные работы, электромонтажные работы, сектор коммуникационного оборудования, фабрики;
- школы, отели, рестораны, высотные здания, площади, парки и т.д.;
- реклама и оформительские работы;
- съемка в кино и на телевидении.

Данное руководство содержит инструкции по использованию изделия и необходимую информацию для его правильной и безопасной эксплуатации. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

ВНИМАНИЕ! Владелец и пользователь изделия должны прочесть данное руководство и понять все инструкции в нем до начала его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация и обслуживание изделия должны производиться в соответствии с инструкциями, представленными в данном руководстве. Другие виды эксплуатации рассматриваются как несоответствующие техническим параметрам и могут причинить вред людям, изделию или имуществу. Изделие не следует эксплуатировать в пожароопасных или взрывоопасных зонах, местах с высоким риском коррозии или высокой концентрацией пыли.

Ниже показаны символы, обозначающие указания, соблюдение которых важно для Вашей безопасности и безопасности других людей.

	Опасно	Означает существующую опасность. Пренебрежение может вызвать смерть или тяжелые ранения. Необходимо соблюдать это требование.
	Внимание	Означает потенциальную опасность. Пренебрежение может вызвать смерть или тяжелые ранения. Необходимо соблюдать это требование.
	Предупреждение	Означает потенциальную опасность. Пренебрежение может вызвать ранения средней тяжести. Необходимо соблюдать это требование.
	Примечание	Необходимо принимать во внимание положения, прямо или косвенно касающиеся личной безопасности или обслуживания изделия.

Ответственность владельца

В настоящем руководстве по эксплуатации под «владельцем» подразумевают любое физическое или юридическое лицо, которое либо само использует изделие, либо его используют от его имени. В отдельных случаях (например, при лизинге или аренде) владельцем считается лицо, которое в соответствии с действующим договором между владельцем и пользователем изделия выполняет обязанности по эксплуатации.

Владелец должен гарантировать, что изделие используется только в целях, для которых оно предназначено, и что опасность для жизни и здоровья

пользователя и третьих сторон исключена. Кроме того, необходимо соблюдать правила техники безопасности, а также правила эксплуатации, обслуживания и ремонта. Владелец должен гарантировать, что все пользователи изделия ознакомились с данным руководством по эксплуатации и поняли его.

В случае несоблюдения руководства по эксплуатации гарантийные условия могут быть аннулированы. То же самое относится к случаям, когда пользователь или третьи лица не по назначению используют изделие без разрешения отдела по обслуживанию клиентов изготовителя.

Монтаж дополнительного оборудования

Монтаж или установка дополнительного оборудования, которое влияет на эксплуатационные характеристики изделия, требует письменного разрешения изготовителя.

1.2 Основные характеристики

Параметры	Платформа с одной мачтой (от сети)				
	GTWY-401	GTWY6-100	GTWY8-100	GTWY9-100	GTWY10-100
Артикул	-----	-----	-----	1048391	-----
Макс. высота платформы, м	4	6	8	9	10
Рабочая высота, м	5,7	7,7	9,7	10,7	11,7
Максимальная грузоподъемность (номинальная), кг	117	117	117	117	117
Размер платформы (Д ₁ *Ш ₁), мм	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600
Размеры опор в раздвинутом состоянии, мм	1950x1700	1950x1700	1950x1700	1950x1700	2300x2200
Длина одной опоры, мм	500	500	500	500	760
Напряжение	220 В / 50 Гц				
Мощность двигателя, кВт	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1
Скорость (спуск/подъем), сек	38/55	38/35	44/38	46/40	46/40
Размер в сложенном состоянии (Д ₀ *Ш ₀ *В ₀), мм	1280x800x1750	1280x800x1900	1280x800x1980	1360x900x2000	1360x900x2100
Собственный вес, кг	250	280	300	320	340

Параметры	Платформа с одной мачтой автономные (от аккумулятора)				
	GTWY-401	GTWY6-100	GTWY-801	GTWY9-100	GTWY10-100
Артикул	-----	-----	-----	1048390	-----
Макс. высота платформы, м	4	6	8	9	10
Рабочая высота, м	5,7	7,7	9,7	10,7	11,7
Максимальная грузоподъемность (номинальная), кг	117	117	117	117	117
Размер платформы (Д ₁ *Ш ₁), мм	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600
Размеры опор в раздвинутом состоянии, мм	1950x1700	1950x1700	1950x1700	1950x1700	2300x2200

ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ GTWY

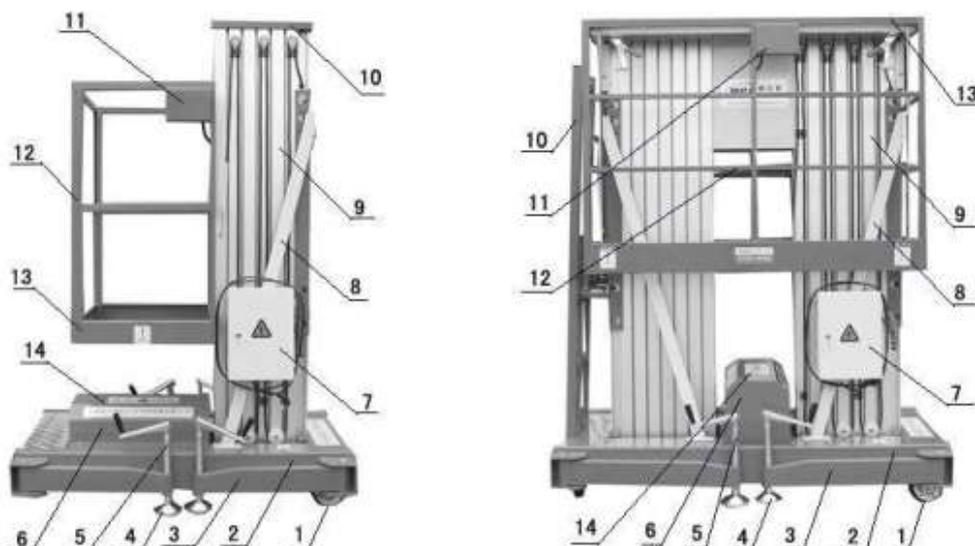
Длина одной опоры, мм	500	500	500	500	760
Напряжение и емкость аккумулятора	2 x 12 В / 85 Ач				
Мощность двигателя, кВт	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1
Скорость (спуск/подъем), сек	38/55	38/35	44/38	46/40	46/40
Размер в сложенном состоянии (Д ₀ *Ш ₀ *В ₀), м	1280x800x1750	1280x800x1900	1280x800x1980	1360x900x2000	1360x900x2100
Собственный вес, кг	250	280	300	320	340

Параметры	Платформа с двумя мачтами (от сети)				
	GTWY6-200S	GTWY8-200S	GTWY10-200S	GTWY12-200S	GTWY14-200S
Артикул	-----	-----	-----	1048392	-----
Макс. высота платформы, м	6	8	10	12	14
Рабочая высота, м	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7
Максимальная грузоподъемность (номинальная), кг	200	200	200	200	200
Размер платформы (Д ₁ *Ш ₁), мм	1100X600	1150X600	1350X600	1450X600	1450X600
Размеры опор в раздвинутом состоянии, мм	2180x1900	2350x1900	2600x2350	2800x2400	2900x2700
Длина одной опоры, мм	730	730	880	940	940
Напряжение	220 В / 50 Гц				
Мощность двигателя, кВт	1.5				
Размер в сложенном состоянии (Д ₀ *Ш ₀ *В ₀), м	1300x900x1900	1360x900x2000	1560x970x1900	1660x970x2000	1660x1100x2350
Собственный вес, кг	420	550	600	700	800

Параметры	Платформа с двумя мачтами автономная (от аккумулятора)				
	GTWY6-200S	GTWY8-200S	GTWY10-200S	GTWY12-200S	GTWY14-200S
Артикул	-----	-----	-----	1048393	-----
Макс. высота платформы, м	6	8	10	12	14
Рабочая высота, м	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7
Максимальная грузоподъемность (номинальная), кг	200	200	200	200	200
Размер платформы (Д ₁ *Ш ₁), мм	1100X600	1150X600	1350X600	1450X600	1450X600
Размеры опор в раздвинутом состоянии, мм	2180x1900	2350x1900	2600x2350	2800x2400	2900x2700
Длина одной опоры, мм	730	730	880	940	940
Напряжение и мощность аккумулятора	2 x 12 В / 85 Ач				
Мощность двигателя, кВт	1,5				
Размер в сложенном состоянии (Д ₀ *Ш ₀ *В ₀), м	1300x900x1900	1360x900x2000	1560x970x1900	1660x970x2000	1660x1100x2350
Собственный вес, кг	420	550	600	700	800



1.3 Устройство подъемника



1 - Колесо	2 - Шасси	3 - Аутригеры, предотвращающие наклон
4 - Опорная база	5 - Стойка	6 - Крышка электрического ящика
7 - Электрический шкаф	8 - Поддерживающая диагональ	9 - Мачта в сборе
10 - Верхняя часть (одиночная мачта)	10 - Трап (над двойной мачтой)	11 - Устройство верхнего управления
12 - Ограждение	13 - Платформа	14 - Гидравлический блок питания (внутри)

2. Использование по назначению

2.1 Техника безопасности

Даже если вы уже знакомы с другими типами подобного оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите следующие требования по технике безопасности:

1) К работе на передвижном телескопическом подъемнике GTWY допускаются только лица, прошедшие базовое обучение.

2) Убедитесь перед началом эксплуатации, что Вам понятны все правила техники безопасности, а также предупреждающие знаки, наклеенные на корпусе передвижного подъемника.

3) Передвижной телескопический подъемник GTWY предназначен для использования на ровных и твердых поверхностях.

4) Никогда не поднимайте платформу, если подъемник находится в неустойчивом положении, т.е. опорные консоли (аутригеры) не отрегулированы, подъемник установлен на нетвердой или неровной поверхности.

5) Никогда не используйте подъемник на наклонной плоскости.

6) Никогда не регулируйте и не убирайте опорные консоли, когда на платформе находятся люди или во время подъема платформы.

7) Не допускается перемещение подъемника во время подъема платформы. Если необходимо передвинуть подъемник, то опустите платформу и уберите опорные консоли.

8) Запрещается передвигать подъемник, подключенный к электрической сети во избежание повреждения силового агрегата или кабеля.

9) Запрещено залезать на платформу и слезать с нее в процессе подъема (спуска).

10) Необходимо исключать возможность столкновения платформы с какими-либо препятствиями или движущимися объектами во время подъема или спуска. Это особенно опасно при столкновении с токопроводящими линиями, твердыми объектами и т. п.

11) Необходимо избегать контакта людей, находящихся на поднятой платформе, с неподвижными объектами (например, зданиями) или подвижными (транспортные средства, краны и т. д.).

12) Запрещается, находясь на платформе, дотрагиваться до проводов, подключенных к электрической сети.

13) Строго запрещается осуществлять подъем при перегрузке.

14) Не используйте подъемник для поднятия грузов за исключением людей и необходимого им инструмента.

15) Не проводите работы под открытым небом при сильном ветре или во время дождя.

16) Не отталкивайте и не подтягивайте объекты, когда работаете на поднятой платформе.

17) Не допускается садиться, ложиться и облокачиваться на перила платформы и ни в коем случае не допускается вставать на перила.

18) Работник, находящийся внизу, может воздействовать на органы управления только в экстренных случаях, либо по указанию сотрудника, находящегося на платформе.

19) Не допускается нахождение людей или материалов под подвижной платформой.

20) Не используйте подъемник в качестве заземления при сварке.

21) Не используйте подъемник при наличии опасных условий!

Выпадение

- Система защитных поручней обеспечивает защиту от падения. На рабочем месте, требующем использования оборудования для защиты персонала от падения, должно использоваться защитное оборудование, соответствующее инструкциям изготовителя защитного оборудования и соответствующее государственным требованиям к платформе.

- Не сидите, не стойте и не поднимайтесь на ограду на платформе; в течение всего времени работы необходимо стоять на полу платформы в целях безопасности.

- Когда платформа поднята, нельзя спускаться с платформы.
- Соблюдайте чистоту пола платформы, чтобы предотвратить скольжение.
- Входная дверь защитного ограждения должна быть закрыта перед началом эксплуатации.
- В случае обнаружения отсутствия ограждения или двери, а также когда они установлены не надлежащим образом, обеспечивающим безопасную эксплуатацию, не эксплуатируйте машину.

Столкновение

ВНИМАНИЕ! При перемещении подъемника вы должны уделять повышенное внимание присутствию линии прямой видимости и слепым зонам.

- Проверьте рабочую зону, чтобы избежать подвесных препятствий или других возможных опасностей.
- Держась за поручни платформы, остерегайтесь опасности защемления.
- Платформа может быть опущена, только под ней и рядом отсутствуют люди или препятствия.
- Не эксплуатируйте машину в любом кране или в движущемся подвесном оборудовании в «живом» режиме, если элемент управления крана не заблокирован или не были предприняты меры предосторожности по предотвращению любого потенциального столкновения.



Возможные экстренные ситуации

- Механические травмы - ладони и руки не должны находиться близко к зонам подъемника с потенциальной опасностью раздавливания.
- Повреждения оборудования – не используйте платформу в качестве заземления.
- Взрыв и возгорание - в зонах с присутствующими опасными, взрывоопасными газами или частицами, не эксплуатируйте машину и не заряжайте аккумулятор.
- Повреждения подъемника - не используйте поврежденную или неисправную машину. Тщательно проверяйте работоспособность подъемника перед каждым использованием. При возникновении отказа следует немедленно приостановить эксплуатацию подъемника и принять соответствующие меры по восстановлению технического состояния. Убедитесь, что все операции по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с положениями руководства. Обеспечьте правильное расположение наклеек и их читаемость.



- Нанесение вреда здоровью или летальный исход - не эксплуатируйте машину в случае разлива масла для гидравлических систем. Разлитое масло для гидравлических систем может попасть на кожу и вызвать ожоги.
- Любой контакт с деталями подъемника при его ремонте может привести к серьезной травме. К ремонту допускается только обученный обслуживающий персонал.

Действия персонала в случае инцидента или аварии

При возникновении инцидента или аварии следует незамедлительно остановить работу техники, обесточить ее, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать нахождение людей в зоне техники.

При возникновении на подъемнике пожара оператор обязан произвести отключение электрооборудования от системы электропитания, вызвать пожарную охрану, прекратить работу и приступить к тушению пожара.

При возникновении отказов в работе (сбои в работе автоматики) необходимо отключить электропитание до выяснения и устранения причин, повлекших их возникновение.

Действия персонала при несчастном случае

Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

Сохранить место происшествия неизменным, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств. В случае невозможности его сохранения – зафиксировать место происшествия (составить схемы, сделать фотографии и т.п.).



ВНИМАНИЕ

1

Соблюдайте безопасную дистанцию до открытых электрических проводов



ОСТОРОЖНО

2

При подъеме/спуске платформы следите за тем, чтобы мачта не задела за препятствие или движущийся объект



ОПАСНО

3

Запрещено использование лестниц или любых других предметов для увеличения рабочей высоты



ОПАСНО

4

Не оставляйте подъемник на наклонной плоскости. При движении по склону следите за препятствиями



ВНИМАНИЕ!

- Не пользуйтесь внешним зарядным устройством или дополнительным аккумулятором.
- Используйте правильное входное напряжение переменного тока для зарядки аккумулятора, соответствующее тому, которое указано на метках на зарядном устройстве.
- Вы должны использовать утвержденный изготовителем аккумулятор и зарядное устройство.



- Если вы не используете машину в течение длительного времени, то заряжайте аккумулятор на регулярной основе. Несоблюдение этого требования приведет к повреждению аккумулятора.

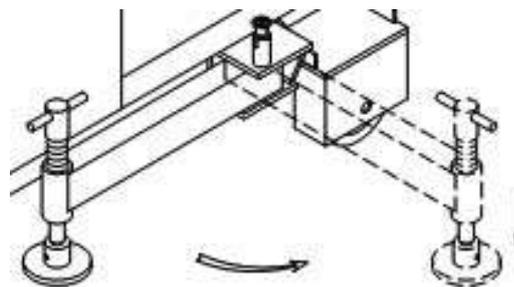
2.2 Подготовка и эксплуатация

Условия эксплуатации

- Температурный режим: - 10 / + 38° С (при температуре ниже 0 необходимо заменить масло на зимнее).
- При работе при температуре + 38° С влажность воздуха не должна превышать 50%; работа при более низких температурах допускает использование при более высокой влажности (но не более 90%). Следует избегать попадания на гидравлические и электрические устройства оборудования прямых солнечных лучей при использовании в среде с температурой выше 32° С. Если условия эксплуатации не отвечают вышеуказанным требованиям, пожалуйста, своевременно свяжитесь с поставщиком и примите соответствующие меры предосторожности, прежде чем использовать подъемник.
 - Высота над уровнем моря не более 1000 м.
 - Безветренная погода.
 - Мачтовый подъемник используется только на ровных и твердых поверхностях. В воздухе не должно быть никаких препятствий, а также должна поддерживаться минимальная безопасная дистанция от линий электропередач.
 - Запрещено использование мачтового подъемника в неустойчивых (взрывоопасных, кислотных, щелочных и т.д.) средах.

Установка

При первом использовании оборудования удалите транспортную упаковку и защитные вкладыши. Внимательно проверьте комплектность поставки оборудования.



Во время использования подъемника платформа может подвергаться внешним воздействиям (движение человека на платформе и прочее). Чтобы обеспечить устойчивость оборудования, необходимо увеличить площадь его опоры с помощью консольных опор, расположенных по углам рамы.

Вращением рукоятей опор добейтесь горизонтального положения рамы, что соответствует центральному положению шарика спиртового уровня, находящегося на раме.

**ВНИМАНИЕ!**

Если вы сомневаетесь в точности выравнивания, используйте автономный уровень, приложив его к мачте!

**ВНИМАНИЕ!**

В случае обнаружения каких-либо неисправностей эксплуатация оборудования запрещается!

Мачтовые подъемники в комплектации DC и AC+DC запрещается использовать с критически низким уровнем заряда батарей, поскольку это может значительно снизить срок службы батарей и привести к их повреждению.

Работа с мачтовым подъемником

После того как подъемник доставлен к месту его использования, полностью раскройте опоры (аутригеры) и, выкрутив регулировочные винты, добейтесь, чтобы все опоры плотно упирались в твердую поверхность, установите подъемник по уровню как описано в параграфе 3.

Основной пульт управления расположен на мачте подъемника

Поверните ключ «POWER» (1) в положение, соответствующее питанию подъемника, приведенному ниже:

- а) « I » — вертикальное положение – подъемник выключен;
- б) « \ » — работа подъемника осуществляется от аккумуляторов;
- в) « / » — работа подъемника осуществляется от сети 220V.

**ВНИМАНИЕ!**

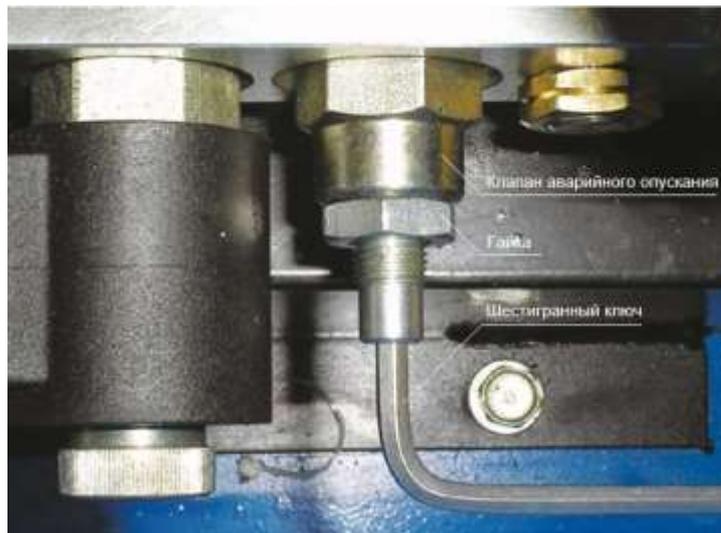
Перед началом подъема оператор, находясь на подъемной платформе, должен закрыть перила безопасности!

**ВНИМАНИЕ!**

Если произошел сбой в работе подъемника, например, происходит неконтролируемое поднятие или опускание платформы, нажмите кнопку немедленной остановки для отключения питания.

Запрещено перемещать подъемник одновременно с поднятием или опусканием платформы, а также, если платформа расположена не максимально низко. Даже в случае возникновения неполадок в работе подъемника, подъемная платформа не может упасть после осуществления подъема. Оператору запрещено пытаться самостоятельно спуститься вниз с подъемной платформы, оператор должен сохранять спокойствие и ожидать помощи. Работник сервисной службы в первую очередь должен вручную опустить платформу вниз и дать возможность оператору покинуть подъемник.

Опускание платформы производится вручную, с помощью предохранительного клапана, расположенного на основании подъемника под защитным кожухом. Для опускания платформы Вам понадобится рожковый ключ №17 и шестигранник №5. Откройте защитный кожух и с помощью ключа поверните гайку против часовой стрелки на небольшой угол. Запрещается откручивать гайку полностью. Шестигранник поверните против часовой стрелки на небольшой угол и следите за скоростью опускания платформы. Запрещается производить резкие действия, они могут повлечь за собой поломку оборудования и/или нанести вред жизни и здоровью оператора и других людей. При проведении данных работ необходимо устанавливать подпорку под платформу для избегания защемления.



3. Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ!



Обслуживание мачтового подъемника должно производиться только квалифицированным персоналом.

Долгая и стабильная работа мачтового подъемника зависит от качества и своевременности его обслуживания.



В случае пренебрежения необходимым техническим обслуживанием подъемника он может выйти из строя и повредить окружающее его оборудование, а также нанести вред

здоровью и жизни оператора и окружающих. Стандартный осмотр должен проводиться для того, чтобы выявить неполадки в работе подъемника. Никогда не используйте неисправный подъемник, это убережет от несчастных случаев, а также продлит жизнь оборудования.

а) Замену гидравлического масла следует производить каждые полгода эксплуатации или при нерегулярном использовании в соответствии с уровнем его загрязнения. Перед заменой масла следует полностью очистить внутренние стенки резервуара. Не допускается наличие в резервуаре инородных тел, таких как металлические частицы, ткань и т.п.

б) Необходимо поддерживать чистоту гидравлического масла. Не допускайте попадание воды, кислоты и щелочи в масло. Внутренние стенки резервуара запрещается обрабатывать антикоррозийными смазками.

в) Во время эксплуатации необходимо проводить осмотр подъемных цепей каждой секции. Если обнаружена неравномерность положения верхних концов секций, когда платформа находится в опущенном состоянии, или провисание цепи секции, то необходимо отрегулировать длину и натяжение цепей. Во время регулировки рабочая платформа должна быть слегка поднята. Отвернув гайку (M8x1), расположенную на нижнем конце соответствующей секции, проводится регулировка. После регулировки еще раз проводится осмотр.

г) Сбои в работе соленоида происходят из-за попадания инородных тел, что вызывает сбой гидравлической системы. В этом случае соленоид должен быть демонтирован. Клапан соленоида должен быть вывернут торцевым ключом 24ММ и промыт в керосине. Аккуратно промойте соленоид от грязи, вытасенный клапан соленоида так же промойте и проверьте на повреждения. После проверки клапан должен быть установлен на место и должен без усилий встать по месту. Пожалуйста, учтите это, не перетягивайте клапан, и соленоид должен быть закреплен после того, как клапан установлен на место.

д) Если происходит непреднамеренное опускание рабочей платформы, убедитесь, что не открыт масляный кран для экстренного опускания. Если он открыт, то поверните и закрепите его по часовой стрелке; в противном случае осмотрите, надежно ли установлен запорный клапан и нет ли в масле взвеси, которая мешает нормальной работе запорного клапана. Если так, то выверните запорный клапан торцевым ключом на 24 и удалите засор; если мембрана неисправна, замените ее. Если на клапане есть любые следы загрязнения, то очистите его, перед тем как установить и закрепить его.

е) При замене набора роликов в поднимающей секции или при установке набора роликов после промывки необходимо поднять рабочую платформу до определенной высоты и сначала поместить устанавливаемый набор роликов в направляющий рельс и затем установить его по месту в направляющей. При опускании рабочей платформы набор роликов подталкивается в поднимающую ступень. После платформа может быть поднята снова для окончательной фиксации блока в нижней части подъемной секции. Осуществите повторный подъем для проверки правильности установки и отсутствия отклонений.

ж) Запрещается проводить ремонт и сервисные работы гидравлической системы неквалифицированному персоналу. Ремонт и сервисное обслуживание должны проводиться только квалифицированным персоналом.

з) Платформа подъемника для высотных работ должна содержаться в чистоте. Храниться подъемник должен в сухом, защищенном от солнечных лучей проветриваемом помещении.

и) Подъемник нуждается в смазке. Для смазки трущихся поверхностей используйте механическое масло N32. Смазке подлежат все подвижные поверхности, такие как цепи, шестерни цепей, валы, ролики подъемных секций, поворотные оси аутригеров, ступицы колес.

Руководство по обслуживанию и смазка

ВНИМАНИЕ!



Запрещается во время технического обслуживания находиться в опасной зоне под поднятой рабочей платформой, если не вставлена подпорка, блокирующая самопроизвольное опускание платформы.

В качестве блокировочной подпорки можно использовать брусок любого твердого материала, например, дерева.

Порядок установки подпорки показан ниже:

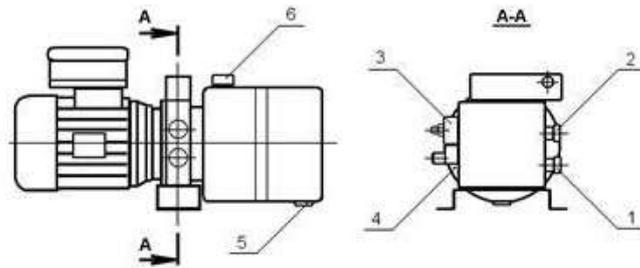


«Шаг 1» — поднимайте платформу, пока нижняя часть второй алюминиевой секции не поднимется выше 100 мм над уровнем площадки подъемника; «Шаг 2» — установите подпорку под вторую секцию; «Шаг 3» — опустите платформу.

Обслуживание

Регулировка подъемной силы гидравлической системы.

Правильное давление масла в гидравлической системе отрегулировано на заводе-изготовителе, однако это значение может измениться после длительной эксплуатации.



- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | – | регулирующий
вентиль |
| 2 | – | дроссель |
| 3 | – | соленоидный клапан |
| 4 | – | терминал |
| 5 | – | пробка сливного
отверстия |
| 6 | – | крышка наливного
отверстия |



ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы обнаружили, что подъемная сила не достигает нормального значения, откройте крышку гидроузла и поворотом регулировочного вентиля (поз. 1) по часовой стрелке отрегулируйте это значение.

Для проверки давления в гидравлической системе к устройству аварийного спуска можно присоединить контрольный манометр.

Регулировка скорости спуска

Скорость спуска платформы также может быть отрегулирована. Это можно сделать при помощи дроссельного вентиля (поз. 2).



ПРИМЕЧАНИЕ:

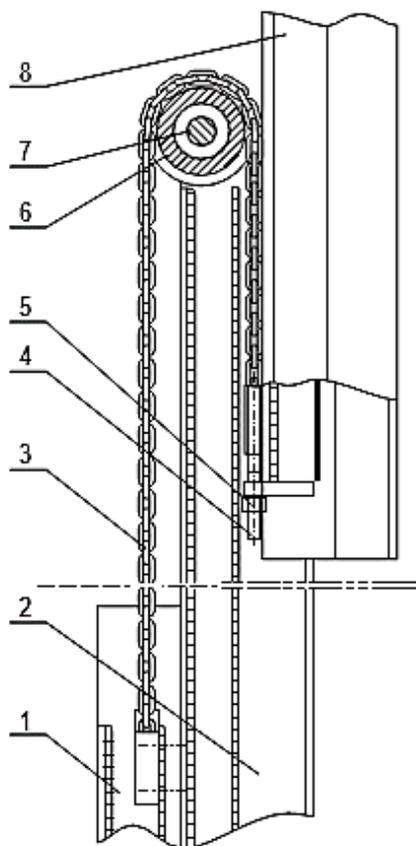
Скорость понижается, если повернуть дроссельный вентиль по часовой стрелке, если повернуть его против часовой стрелки – скорость увеличится.

Проверка уровня жидкости

Специальный жидкостный индикатор позволяет контролировать уровень масла в диапазоне от необходимого минимума (когда мачта поднята), до допустимого максимума (когда подъемник находится в транспортном положении).

Регулировка трансмиссионной цепи

Основной результат износа трансмиссионной цепи – это увеличение ее длины. Измеряйте удлинение цепи каждые три месяца. Если цепь растянута, мачта будет складываться неравномерно. Если степень удлинения цепи значительная, это может привести к поломке направляющих роликов.



- 1 — нижний сегмент
- 2 — средний сегмент
- 3 — цепь
- 4 — регулирующий болт
- 5 — регулирующая гайка и контргайка
- 6 — ролик цепи
- 7 — ось ролика
- 8 — верхний сегмент

ПРИМЕЧАНИЕ:

Каждый отрезок трансмиссионной цепи взаимодействует с тремя сегментами мачты: начало, середина и конец участка цепи связаны соответственно с нижним, средним и верхним сегментами мачты. Такую связь между собой образуют группы сегментов: 1-2-3, 2-3-4, 3-4-5 и т.д.

1) Когда цепь растянута, верхний сегмент группы (поз.8) при сложенной мачте оказывается ниже двух других сегментов этой группы. Для выравнивания необходимо подтянуть цепь, закручивая регулируемую гайку (поз.5) болта (поз.4). Гайка (поз.5) – спаренная, т.е. это две гайки, которые следует перед регулировкой ослабить др. от др., а после регулировки затянуть. Отрегулируйте таким способом положение всех сегментов телескопической мачты по порядку, начав с сегмента с меньшим порядковым номером.

2) Один сегмент мачты тянут два одинаковых отрезка цепи, распределив между собой массу поднимаемого груза. Если один из отрезков потерял эффективность, другой принимает на себя увеличенную нагрузку. Поэтому необходимо регулировать оба отрезка согласованно. Оценить равномерность натяжения можно, надавив руками на оба отрезка, когда мачта находится в поднятом положении.

Замена масла в гидроузле

Первую замену масла необходимо произвести через 6 месяцев эксплуатации оборудования. В дальнейшем можно менять масло по мере его загрязнения один раз в год-полтора (в зависимости от состояния масла).

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

1) Выбор масла зависит от температуры окружающей среды. Рекомендуемое значение кинематической вязкости масла для эксплуатации подъемника в регионах с умеренным климатом 41,4-50,6мм²/сек, что соответствует классу вязкости 46 по ISO 3448 при 40° С (аналогично ГОСТ 17479.3-85). Рекомендуемые масла: Duckhams Zircon 46, Esso NutoH46, BP Energol HLP46, Mobil DTE 26, Shell Tellus Oil 46)

2) При замене масла поставьте пустую емкость под масляный бункер, откройте крышку наливного отверстия (поз.6), выкрутите пробку сливного отверстия (поз.5) и слейте отработанное масло. Затем небольшим количеством свежего масла вымойте остатки старого масла из бункера. После того, как все масло сольется, крепко закройте сливное отверстие пробкой (поз.5). Затем наполните бункер чистым маслом до самого верха, чтобы там не осталось воздуха.

Предохранительный клапан маслопровода

Предохранительный клапан маслопровода встроен в выходное отверстие каждого гидравлического цилиндра для предотвращения неожиданного и неконтролируемого движения платформы, которое может произойти в случае разрыва маслопровода и может привести к несчастному случаю.

В нормальном режиме работы предохранительный клапан находится в открытом состоянии и пропускает через себя гидравлическое масло в обоих направлениях. В случае разрыва маслопровода происходит увеличение выходящего потока, проходящего через клапан (относительно установленного значения), что приводит к мгновенному срабатыванию запирающего элемента, который прижимается к седлу клапана и перекрывает выходящий поток. Клапан открывается автоматически при восстановлении давления с наружной стороны гидравлического цилиндра.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Чтобы избежать случайного срабатывания предохранительного клапана, скорость спуска платформы должна быть настроена из расчета не более 9 м/мин. Слишком быстрый спуск может привести в действие предохранительный клапан, что нарушит нормальный (равномерный) процесс спуска.

2) Если предохранительный клапан сработал, предотвратив неконтролируемый спуск платформы, некоторое небольшое снижение все-таки может иметь место. Чтобы зафиксировать платформу на время проведения ремонта, необходимо подставить стержень для блокировки той секции мачты, которая соединена непосредственно с гидравлическим цилиндром. Стержень необходимо удалить, как только ремонт будет закончен.

Смазка оборудования

Регулярно смазывайте движущиеся и трущиеся детали оборудования.

- Смазывайте трущиеся поверхности между зубчатым колесом цепи и его осью с помощью масляного пистолета любой густой смазкой (можно Солидол С).

Наконечник пистолета при смазке должен располагаться сбоку зубчатого колеса. При необходимости поднимите мачту, чтобы добраться до точки смазки.

- Цепь и колесо должны смазываться с помощью масляного пистолета любой густой смазкой (можно Солидол С).
- В поднятом положении мачты нанесите кисточкой густую смазку (например, Mobilnac 81, Shell Livona 3, Castrol CL) на направляющие рейки мачты.
- Шариковые подшипники колес и оси должны смазываться с помощью масляного пистолета.

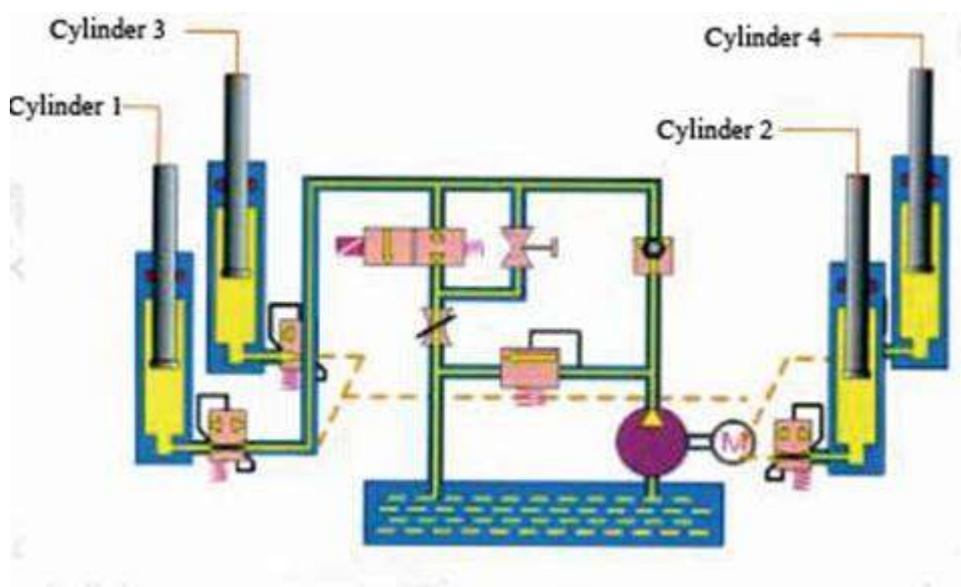
Основные неисправности и их устранение

В любом случае, поиском и устранением неисправностей должны заниматься квалифицированные специалисты.

Неисправность	Причины	Решение
Не работает мотор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет питания. 2. Отключен воздушный выключатель. 3. Переключатель хода выключен и обычно замкнутый контакт разомкнут. 4. Некоторые электрические компоненты имеют плохой контакт. 	<p>Вся электрика последовательно проверяется.</p>
Масляный насос работает с перебоями	<ol style="list-style-type: none"> 1. Превышена нагрузка. 2. Нарушена соосность масляного насоса и двигателя. 3. Масляный насос засорился. 4. Заблокирован клапан. 5. Масло сильно загрязнено. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уменьшите нагрузку до допустимой. 2. Отрегулируйте соосность. 3. Замените насос, потому что вал мотора не может вращаться при блокировке насоса. 4. Промойте или замените клапан. 5. Замените масло.
Мотор и масляный насос работают нормально, но рабочая платформа не поднимается или платформа не работает на заявленную грузоподъемность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкое давление в гидравлической системе. 2. В систему попадает воздух. 3. Уровень масла в резервуаре низкий. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулируйте распределительный клапан. 2. Проверьте и герметизируйте соединения. 3. Долейте масло до требуемого уровня.
Рабочая платформа опускается неравномерно или не опускается	<ol style="list-style-type: none"> 1. На платформу нет достаточной нагрузки. 2. Малый ток гидравлического масла, не позволяющий платформе опускаться равномерно. 3. Слишком большой ток гидравлического масла приводит к чрезмерно быстрому опусканию платформы. 	<p>Отрегулируйте пропускание перепускного клапана гидравлической системы.</p>

<p>Рабочая платформа не может быстро опуститься</p>	<p>Нет напряжения на соленоиде или циркуляция масла нарушена из-за присутствия в нем посторонних предметов.</p>	<p>Промойте соленоид от загрязнения и поменяйте клапан в соответствии с 4 главой инструкции.</p>
<p>Ощутимы горизонтальные колебания при подъеме секций и продолжающиеся, когда секции находятся в сложенном состоянии</p>	<p>1. Ролики проскальзывают в направляющей из-за сильного износа. 2. Движение роликов по направляющей блокируют посторонние предметы.</p>	<p>1. Замените набор роликов. 2. Удалите мешающие работе роликов объекты.</p>

Гидравлическая схема



Примечания:

- 1) Принцип работы гидравлики одинаковый даже у моделей с разным количеством мачт.
- 2) Одномачтовая платформа имеет один цилиндр, двухмачтовая платформа с двумя цилиндрами и так далее.

4. Гарантийные обязательства

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев или 1200 моточасов со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.



Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушение технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;
2. Быстроизнашивающиеся запасные части;
3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;
4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;
5. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;
6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;

3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

Порядок подачи рекламаций:

Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи, предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимается.



Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования (Подъемник мачтовый телескопический GTWY) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течение 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающего приобретение.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Электродвигатель	1 год
Элементы гидравлической системы, пульта управления, аккумуляторные батареи	6 месяцев
Колеса, подшипники, ролики, предохранители	гарантия отсутствует



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис»).



**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

МОДЕЛЬ:			
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:			
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ:			
ДАТА ПРОДАЖИ:			
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

КОМПАНИЯ:			
АДРЕС:			
КОНТАКТЫ:			

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

М.П.	Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.		

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО-1						
Регламент ТО-2						
Регламент ТО-3						
Регламент ТО-4						
Плановый ремонт						
Замена деталей и составных частей						
Исполнитель						

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель _____ М.П.



Регистрация

Наименование собственника: _____.

Подъемник зарегистрирован за № _____ в

_____.

(регистрирующий орган)

В паспорте пронумеровано _____ страниц и прошнуровано _____ листов, в том числе чертежей на _____ листах.

М.П.

(должность регистрирующего лица)

« _____ » _____ Г.

Снято с учета:

М.П.

(подпись)

« _____ » _____ Г.