

# **ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **СБОРЩИК ЗАКАЗОВ САМОХОДНЫЙ**

**BP3027, BP3033, BP3040, BP3045**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....                              | 3  |
| 1.1 Назначение изделия .....                           | 3  |
| 1.2 Основные характеристики.....                       | 3  |
| Технические характеристики .....                       | 5  |
| Электрическая схема.....                               | 7  |
| Гидравлическая схема.....                              | 8  |
| Маркировка.....                                        | 8  |
| 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....                    | 9  |
| 2.1 Порядок установки, подготовка и работа .....       | 9  |
| Действия в экстремальных условиях .....                | 10 |
| 2.2 Обслуживание АКБ.....                              | 11 |
| 2.3 Техническое обслуживание.....                      | 11 |
| 2.4 Меры предосторожности и техника безопасности ..... | 14 |
| 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....                     | 16 |
| 4. УТИЛИЗАЦИЯ.....                                     | 16 |
| 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....                     | 17 |
| ОТМЕТКИ О ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРКАХ И РЕМОНТЕ .....      | 20 |

**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

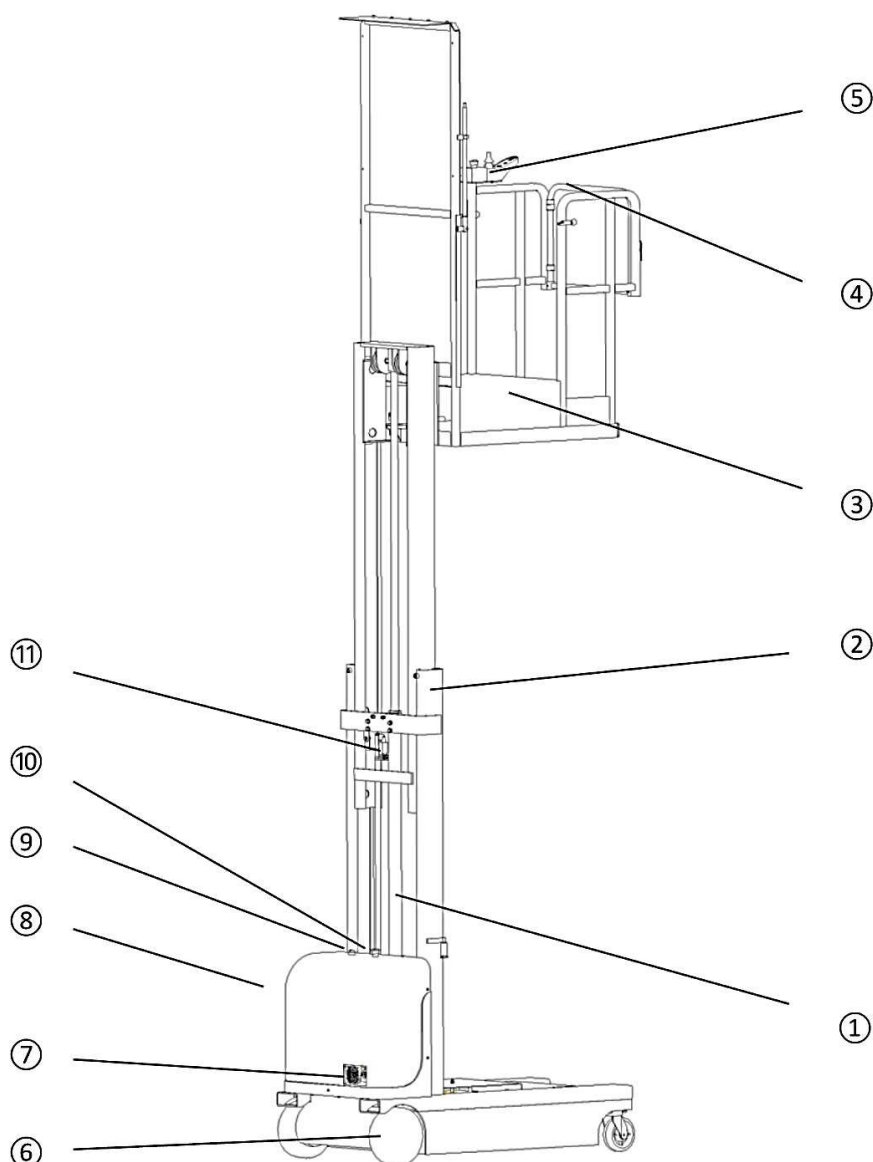
## 1.1 Назначение изделия

Перед проведением любой операции по техническому обслуживанию или ремонту необходимо внимательно изучить правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации, представленные в паспорте и руководстве по эксплуатации.

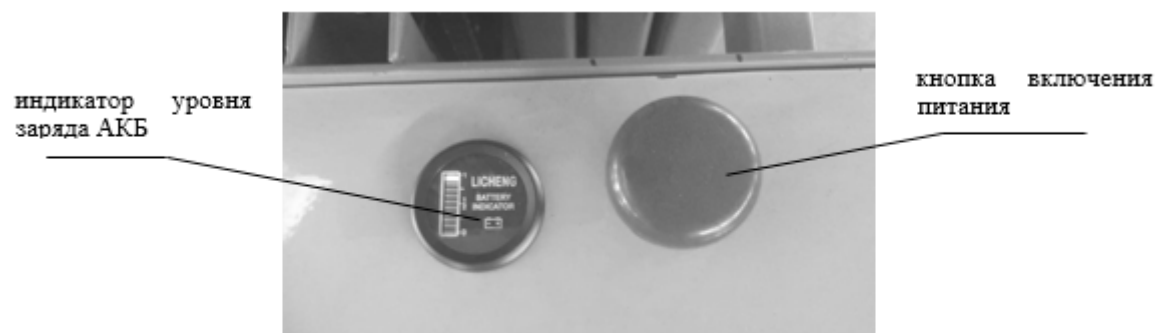
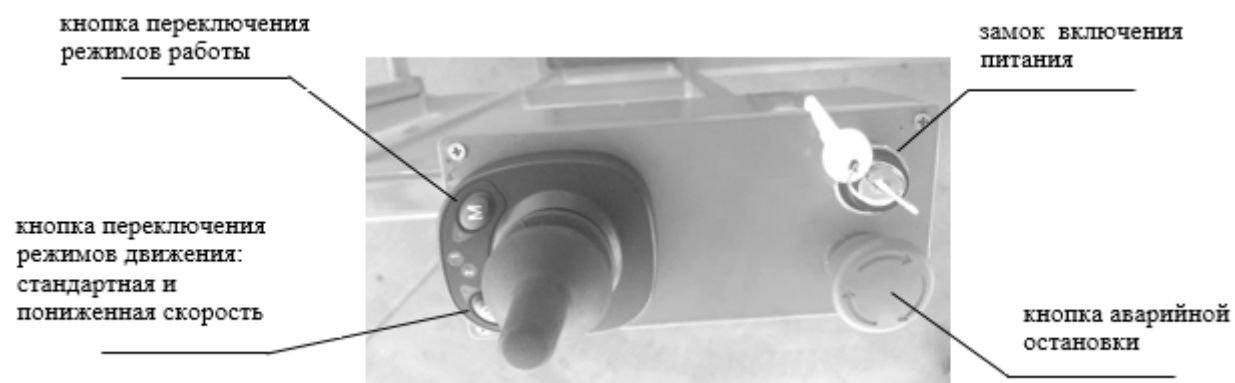
Сборщики заказов ВР3027, ВР3033, ВР3040, ВР3045 – специальное оборудование, предназначенное для подъема одного человека с грузом, при условии, чтобы общий вес не превышал максимально заявленную грузоподъемность для конкретной модели, на необходимую высоту. Его можно использовать только на ровных и твердых поверхностях. Сборщик легко передвигается, прост в управлении, устойчив при подъеме и спуске, безопасен и надежен в эксплуатации. Используется для сборки заказов или раскладывания различных изделий на полках стеллажей на складах и торговых площадках. Температура эксплуатации от -30°C до +50°C.

## 1.2 Основные характеристики

1. Гидравлический домкрат
2. Мачта
3. Грузовая платформа
4. Двери платформы
5. Панель управления на платформе
6. Ведущие колеса
7. Зарядное устройство
8. Устройство аварийного спуска (ручной режим)
9. Ключ зажигания
10. Наземная кнопка аварийной остановки
11. Концевой выключатель



## Панель управления



### Технические характеристики

|                                       | BP 3027     | BP 3033     | BP 3040     | BP 3045     |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Грузоподъемность, кг                  | 300         | 300         | 300         | 300         |
| Высота подъема, мм                    | 2700        | 3300        | 4000        | 4500        |
| Высота оборудования, мм               | 4120        | 5000        | 5310        | 5980        |
| Дорожный просвет, мм                  | 40          |             |             |             |
| Габариты платформы, мм                | 950*640     |             |             |             |
| Скорость (сложенная платформа), км\ч  | 4           |             |             |             |
| Скорость (выдвинутая платформа), км\ч | 1,6         |             |             |             |
| Минимальный радиус поворота, мм       | 1500        |             | 1600        |             |
| Преодолеваемый угол наклона, %        | 15-20       |             |             |             |
| Макс. рабочий допустимый угол         | 2°          |             |             |             |
| Рулевое колесо, мм                    | Ø230×80     |             |             |             |
| Ролик, дюйм                           | 6           |             |             |             |
| Двигатель (движение), В/кВт           | 2×24/0,4    |             |             |             |
| Двигатель (подъем), В/кВт             | 24/1,6      |             |             |             |
| АКБ                                   | 2x12V/150Ah | 2x12V/150Ah | 2x12V/150Ah | 2x12V/150Ah |
| Зарядное устройство, В/А              | 24/15       |             |             |             |
| Длина, мм                             | 1530        |             | 1630        |             |
| Ширина, мм                            | 700         |             |             |             |
| Высота, мм                            | 1830        | 2130        | 1840        | 2000        |
| Общий вес, кг                         | 430         | 450         | 660         | 680         |

### Электродвигатель

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Назначение                                 | Электродвигатель для подъема платформы |
| Тип и условное обозначение                 | Электродвигатель                       |
| Род тока                                   | Постоянный                             |
| Напряжение, В                              | 24                                     |
| Номинальный ток, А                         | 100                                    |
| Частота, Гц                                | -                                      |
| Номинальная мощность, кВт                  | 1,6                                    |
| Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин) | 1200                                   |

### Электродвигатель

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Назначение                                 | Электродвигатель для движения |
| Тип и условное обозначение                 | Электродвигатель              |
| Род тока                                   | Постоянный                    |
| Напряжение, В                              | 24                            |
| Номинальный ток, А                         | 50                            |
| Частота, Гц                                | -                             |
| Номинальная мощность, кВт                  | 0,4                           |
| Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин) | 1200                          |

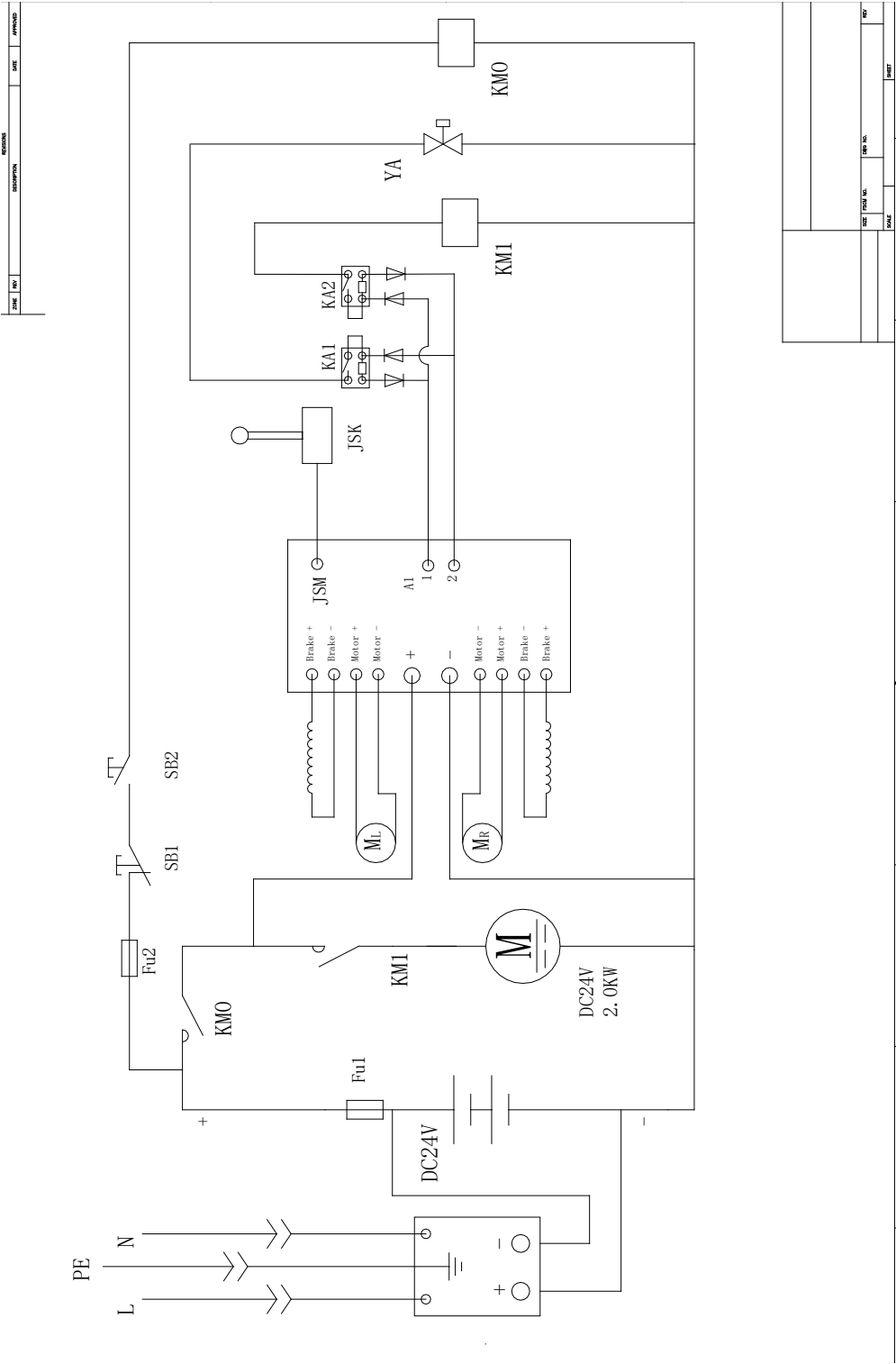
### Гидронасос

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Назначение                                            | Подача гидравлической жидкости на гидроцилиндры |
| Количество, шт.                                       | 1                                               |
| Тип и условное обозначение                            | Гидронасос                                      |
| Давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) |                                                 |
| Число оборотов, об/мин                                | 2800                                            |
| Потребляемая мощность, кВт                            | 2.2                                             |
| Номинальный расход, л/мин                             | 5.8                                             |

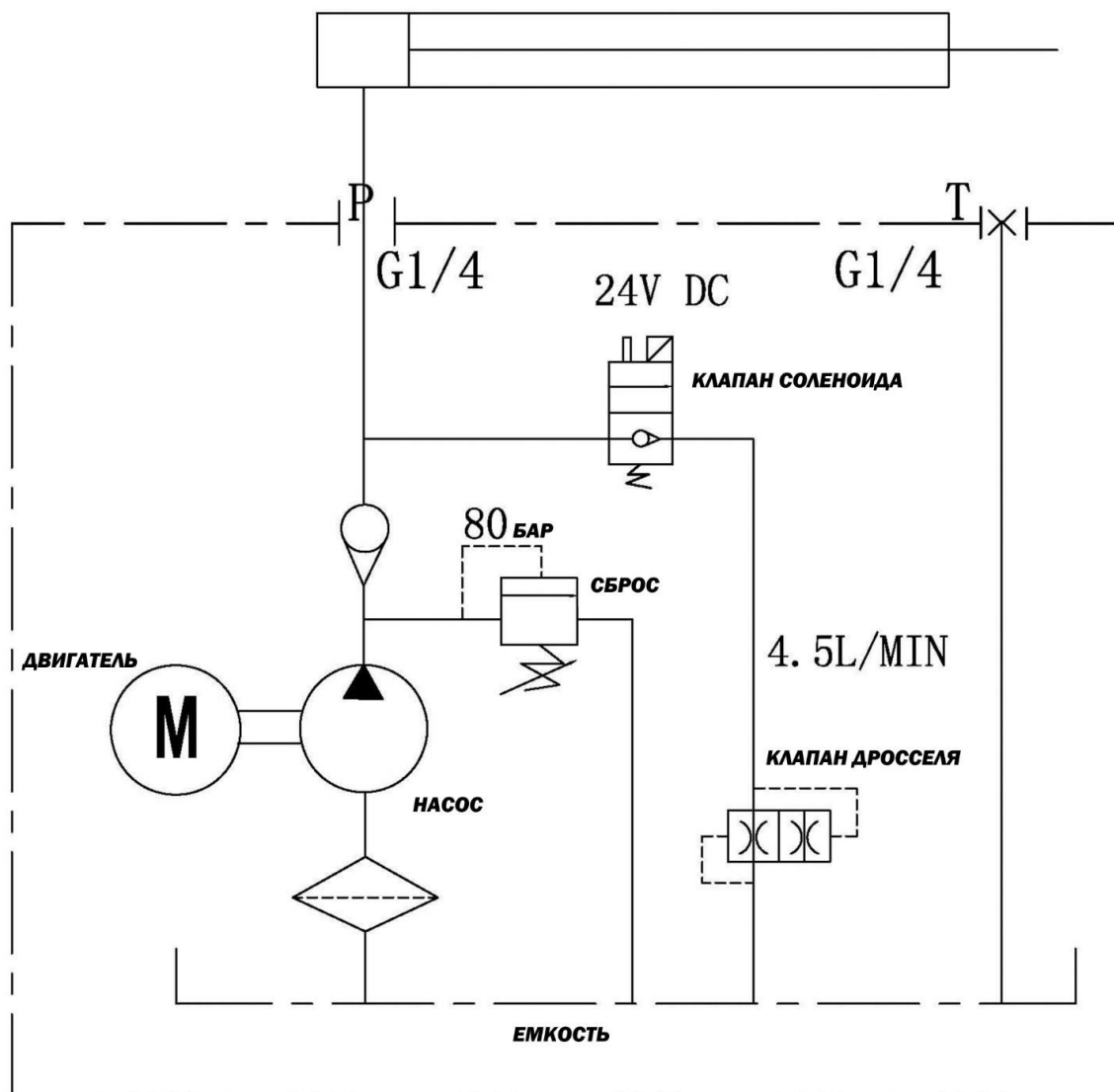
### Гидроцилиндры

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Назначение                                                 | Подъем платформы |
| Количество, шт.                                            | 1                |
| Тип и условное обозначение                                 | Гидроцилиндр     |
| Диаметр штока, мм                                          | 57               |
| Ход поршня, мм                                             | 30               |
| Усилие, кН (тс)                                            | 1200             |
| Номинальное давление рабочей жидкости, кгс/см <sup>2</sup> | 80               |

Электрическая схема



## Гидравлическая схема



## Маркировка

На сборщике заказов должна быть прикреплена табличка, содержащая:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации изготовителя;
- дату выпуска (месяц, год);
- грузоподъемность, кг.

Маркировка тары и всех грузовых мест должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 и требованиями договора между предприятием и внешнеэкономической организацией.



## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Порядок установки, подготовка и работа

Перед началом выполнения работ убедитесь в том, что персонал ознакомился и соблюдает правила техники безопасности настоящего руководства по эксплуатации данного оборудования. Избегайте опасных ситуаций.

Изучите правила техники безопасного перед тем, как выполнять следующие шаги.

- Всегда выполняйте проверку перед началом работы;
- Проверьте рабочее место;
- Используйте сборщик заказов только по назначению.

#### Основные принципы

- Необходимо использовать соответствующие разделы руководства по эксплуатации оборудования.
- Необходимо соблюдать все указания данного руководства, правила техники безопасности в отношении работы оператора.
- Необходимо использовать оборудование только по назначению.
- Только обученный и квалифицированный персонал допускается к работе на машине во время рабочих смен.



#### Включение

- Приведите кнопку включения питания на корпусе в рабочее положение. убедитесь в достаточном уровне заряда АКБ. Для активации управления с платформы необходимо повернуть ключ в замке включения питания.

#### Аварийная остановка

- Для включения нажмите "аварийная остановка" пульта на платформе в положение off (выкл).

ВНИМАНИЕ: Если после нажатия кнопок "аварийная остановка" сборщик заказов продолжает работать, в срочном порядке необходимо перевести кнопку включения питания в положение off (выкл), прекратить работу и отправить оборудование в ремонт.

#### Подъем платформы

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов) в режим управление платформой.
- Медленно переведите джойстик в положение ВПЕРЕД.

#### Опускание платформы

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов)" и выберите режим управление платформой.
- Медленно переведите джойстик в положение НАЗАД.

#### Движение вперед

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов)" и выберите режим движения.
- Медленно переведите джойстик управления в положение ВПЕРЕД.

#### Движение назад

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов) и выберите режим движения.
- Медленно переведите джойстик управления в положение НАЗАД.

#### Увеличение / уменьшение скорости движения

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов)" и выберите режим движения.
- Нажмите кнопку переключения режимов движения и выберите нужную вам скорость.

#### Управление

- Для включения нажмите кнопку mode switch (переключение режимов) и выберите режим движения.
- Поверните рукоять в направление, куда должна двигаться машина.

## **Остановка**

- Нажмите кнопку "аварийной остановки" и переведите переключатель на платформе в положение «выкл»

## **Отключение питания сборщика заказов**

- Для отключения питания сборщика заказов переведите кнопку включения/выключения питания на корпусе в положение «выкл»

## **Действия в экстремальных условиях**

При угрозе или возникновении пожара необходимо произвести отключение электрооборудования и действовать в соответствии с действующими нормативной документацией и инструкциями по предприятию, эксплуатирующему сборщик в целом.

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

В случае отключения электропитания АКБ и других чрезвычайных происшествий для ручного спуска платформы необходимо открыть вентиль аварийного спуска платформы.

В случае экстренной эвакуации обслуживающего персонала необходимо произвести отключение электропитания АКБ и действовать в соответствии с действующими нормативной документацией и инструкциями по предприятию, эксплуатирующему сборщик заказов.

В случае возникновения угрозы возгорания во время зарядки АКБ необходимо отключить устройство от сети питания.

При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

При появлении признаков неисправности двигателя, гидросистемы или подъемного механизма работу необходимо приостановить и принять меры к устранению неисправностей.

В случае невозможности оперативного устранения неисправности, нахождение людей в сборщике заказов на высоте не допускается, необходимо принять меры для их спуска.

При потере устойчивости сборщика заказов (перегруз и т.п.) оператор должен немедленно прекратить подъем, опустить платформу на землю или площадку и установить причину аварийной ситуации.

Если во время работы сборщика заказов работающий соприкоснулся с токоведущими частями, оператор, прежде всего, должен принять меры по освобождению работающего от действия электрического тока, соблюдая меры личной безопасности, и оказать необходимую первую помощь.

*При несчастном случае:*

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

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

Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения — зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

При возникновении на сборщике заказов пожара оператор обязан немедленно вызвать пожарную охрану, прекратить работу и приступить к тушению пожара.

При пожаре на электрическом сборщике заказов, прежде всего, необходимо отключить питание АКБ сборщика заказов и произвести ручное опускание платформы, открыв вентиль аварийного спуска.

*Особенности использования доработанного изделия.*

**Самовольные изменения конструкции сборщика заказов, особенно устройств безопасности, не разрешаются.**

В случае ремонта следует применять исключительно оригинальные комплектующие.

Многолетняя эксплуатация сборщика заказов на различных объектах показала, что данный сборщик заказов во время эксплуатации не нуждается в доработках с целью его дальнейшего использования.

#### **Хранение**

- Платформа должна быть в сложенном положении.
- Выберите безопасное место парковки с твердым ровным покрытием, где нет сильного движения и нет препятствий.
- Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.
- Отключите сборщик заказов и достаньте ключ для предотвращения несанкционированного использования.
- Заблокируйте колеса.
- Отсоедините аккумулятор.

## **2.2 Обслуживание АКБ**

### **Техническое обслуживание**

Чтобы обеспечить лучшую производительность АКБ и продлить срок ее использования, регулярно проверяйте уровень электролита. Если уровень электролита ниже нижней отметки, добавьте дистиллированную воду или очищенную воду до тех пор, пока уровень не достигнет верхней отметки. Запрещается выполнять пополнение уровня электролита в процессе зарядки, так как температура электролита увеличивается во время зарядки. Поверхность АКБ должна быть чистой и сухой, так как грязь и влага вызовут утечку тока и, следовательно, уменьшат емкость АКБ.

**Зарядка АКБ:** включите питание, если индикатор показывает низкий уровень заряда АКБ, пожалуйста, зарядите аккумулятор. Перед зарядкой откройте отсек АКБ. В нормальных условиях АКБ полностью заряжается в течение 3-5 часов. После зарядки АКБ должна быть полностью заряжена. В противном случае снова зарядите аккумулятор.

Зарядка аккумулятора должна производиться в хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников открытого огня, искр и источников теплового излучения.

После завершения зарядки плотно закройте отсек АКБ. При зарядке аккумулятора, если температура электролита выше 45 °C, немедленно прекратите зарядку. Продолжите зарядку только после того, как температура электролита упадет.

### **Замена АКБ**

- Откройте корпус, отсоедините провод аккумулятора от клемм;
- Снимите соединительный болт и пластину, расположенную между аккумулятором и корпусом складской техники (сборщик заказов);
- Извлеките аккумулятор.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Перед заменой аккумулятора припаркуйте складскую технику (сборщик заказов) согласно установленным правилам.
- Убедитесь, что новый аккумулятор того же типа, что и заменяемый аккумулятор.
- Запрещается использовать б/у АКБ.

### **Утилизация аккумуляторов**

Вышедшая из строя батарея подлежит обязательной сдаче в пункт приема отработанных аккумуляторов для последующей утилизации.

## **2.3 Техническое обслуживание**

Только ежедневные процедуры технического обслуживания, определенные в данном руководстве, могут проводиться оператором.

Запланированные технические осмотры должны проводиться квалифицированными техническими сотрудниками, в соответствии с требованиями производителя и требованиями, указанными в руководстве по ответственности.



### **Контрольная проверка**

Регулярный и тщательный осмотр оборудования поможет вам своевременно обнаружить и устранить небольшие дефекты, которые впоследствии могли бы привести к серьезным поломкам и капитальному ремонту оборудования.

Аккумуляторная батарея – это источник энергии оборудования. Необходимо точно следовать инструкциям для получения полной мощности батареи и достижения длительного срока ее службы.

### **Ежедневная проверка**

1. Проверьте, полностью ли заряжена батарея.
2. Поднимите платформу в наивысшее положение, чтобы проверить, достаточно ли в системе масла. Если это необходимо, добавьте в гидравлическую систему масло YA-N32 или аналогичное (гидравлическое масло с вязкостью 32 по ISO).
3. Проверьте рабочее место на наличие следующих опасных ситуаций. Старайтесь избегать данных ситуаций:
  - механические повреждения;
  - мусор на полу;
  - поверхность под наклоном;
  - скользкая поверхность;
  - опасное положение;
  - перегрузка поверхностных опор сборщика заказов;
  - ветер и погодные условия;
  - присутствие персонала без разрешения;
  - прочие возможные небезопасные условия.

### **Еженедельная проверка**

Оператор оборудования должен регулярно производить очистку колес и тормозов оборудования.

### **Ежегодная проверка**

1. Смажьте подъемную цепь, используя смазку для цепей. Проверьте цепь на износ.
2. Проверьте и при необходимости подтяните винты и гайки, а также силовые контакты проводов.
3. Произведите замену масла в гидравлической системе.

Мы рекомендуем осуществить первую замену масла в гидравлической системе через 1 месяц эксплуатации или по прошествии 200 рабочих часов, (что наступит раньше).

При дальнейшей эксплуатации производите замену масла через 200 рабочих часов, но не реже, чем один раз в год.

Используйте масло YA-N32 или аналогичное. Масло должно быть однородным и пропущено через фильтр.

Произведя подъем-спуск платформы 2-3 раза подряд, вы удалите из системы весь воздух, и оборудование будет нормально функционировать.

Если высота подъема платформы окажется неудовлетворительной – добавьте в систему масла.

Запрещено выбрасывать использованное масло. Оно должно быть утилизировано в соответствии с правилами и рекомендациями, действующими в регионе, где используется данное оборудование.

### **Контроль и замена гидравлического масла**

Данные операции необходимо выполнять для поддержания гидравлической системы сборщика заказов в рабочем состоянии. Низкий уровень масла может привести к выходу гидравлической системы из строя.

При ежедневной проверке оператор должен контролировать уровень масла, а также состояние всей гидравлической системы для определения наличия проблем.

- Проверьте уровень гидравлического масла.
- Долейте масло до установленного уровня. (Не переливайте)

## Ремонт

Ремонт – это комплекс технических мероприятий, устраняющих неисправности в изделии и восстанавливающих его работоспособность. Различают два вида ремонта сборщиков заказов: предупреждающий (П) и капитальный (К).

Предупреждающий ремонт обеспечивает работоспособность сборщика заказов путем восстановления или замены отдельных единиц и деталей; производится в соответствии с графиком ППР не менее чем 1 раз в год в зависимости от сложности сборщика заказов и срока его работы до первого капитального ремонта или до списания.

Капитальный ремонт выполняют не менее чем через 3 года, в зависимости от межремонтного цикла и сложности сборщика заказов. Объем работ, качество ремонта, а также порядок приемки изделия должны соответствовать техническим условиям на ремонт, которые составляет организация, производящая ремонт.

При капитальном ремонте сборщик заказов полностью разбирают, все узлы и детали ремонтируют. Часть сборочных единиц и деталей, включая базовые, заменяют новыми. При сборе деталей после ремонта, как правило, должны быть восстановлены все первоначальные посадки в соединениях.

Сборщик заказов, у которого не предусмотрено проведение капитального ремонта, должен работать без него до списания.

## Неисправности и их устранение

| Неисправности                                                          | Возможные причины                                                                                  | Решения                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении электропитания индикатор уровня заряда АКБ не загорается | Ослабленные клеммы, обрыв электрической цепи, плохой контакт выключателя, неисправность индикатора | Осмотрите клеммы аккумулятора, затяните болты всех соединений, контакт переключателя должен быть замкнут, замените индикатор.                                                                                                               |
| Рабочая платформа не поднимается на заданную высоту.                   | Нехватка гидравлического масла                                                                     | Долейте гидравлическую жидкость                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                        | АКБ разряжена                                                                                      | Зарядите АКБ                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                        | Утечка гидравлической жидкости                                                                     | Осмотрите и исправьте, проконтролируйте герметичность всех соединений в гидравлической системе.                                                                                                                                             |
|                                                                        | Перегруз                                                                                           | Грузоподъемность не должна превышать максимально допустимое значение                                                                                                                                                                        |
| Провисание цепи                                                        | Износ цепи и шкива, вызванное длительной эксплуатацией                                             | Шток гидроцилиндра необходимо опустить в минимальное положение, проверить равномерность натяжения цепей, выровнять натяжение, после затянуть регулировочные гайки. При необходимости обратиться в сервисный центр для замены цепей и шкива. |
| Нехарактерный шум энергосистемы в процессе подъема                     | Нехватка гидравлического масла или примеси в масле                                                 | Долейте масло или замените масло с примесями на чистое.                                                                                                                                                                                     |
|                                                                        | Чрезмерная влажность окружающей среды                                                              | Влажность окружающей среды не должна превышать 90%                                                                                                                                                                                          |

## Общие рекомендации

- Ликвидацией неисправностей должен заниматься только специалист.
- Не видоизменяйте и не снимайте защитные фиксаторы.
- Перед началом работ прочтите все предупреждающие надписи.
- В случае поломки отключите питание.

- Примите дополнительные меры безопасности во влажной среде.
- Не вскрывайте электрическую контрольную панель без необходимости проверки электрических элементов.
- Не переделывайте электрические схемы без разрешения производителя.
- При замене электрических компонентов убедитесь в том, что они соответствуют спецификации производителя.
- Снимите кольца, цепочки, очки в металлической оправе при работе с электрическим оборудованием.

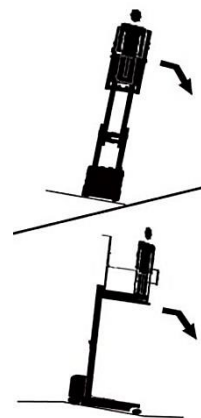
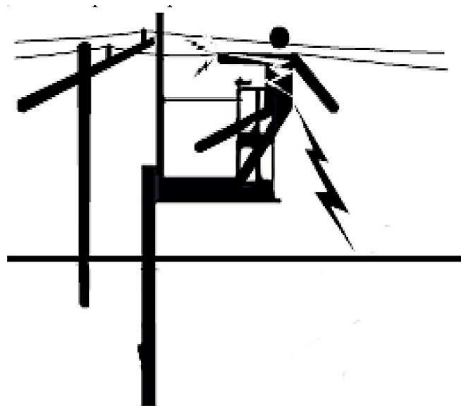
## 2.4 Меры предосторожности и техника безопасности

### Выполнение требований техники безопасности

Внимательно прочитайте данное руководство и инструкции по технике безопасности. Оператор будет нести ответственность за любые нарушения рабочих требований.

Перед началом работы проведите обучение персонала правилам техники безопасности в соответствии с данным руководством по эксплуатации оборудования:

- избегайте опасных ситуаций;
- всегда выполняйте проверку перед началом работы;
- проверяйте рабочее место;
- всегда используйте оборудование только по назначению;
- обслуживающий персонал должен прочитать, изучить и выполнять инструкции производителя, а также указания по технике безопасности – руководство по ТБ, руководство по эксплуатации и предупредительные надписи, расположенные на оборудовании;
- персонал должен прочитать, изучить и выполнять правила ТБ и требования по ТБ на рабочей площадке;
- персонал должен прочитать, понять и выполнять все действующие нормы;
- операторы должны пройти соответствующее обучение технике безопасности при работе с оборудованием;
- при перемещении на платформе уделяйте особое внимание провисанию проводов, также учитывайте направление и порывы ветра;
- при контакте оборудования с проводами под напряжением необходимо немедленно покинуть сборщик заказов. Отсоедините питание до того, как персонал окажется на земле, в противном случае запрещается прикасаться к платформе или эксплуатировать оборудование;
- запрещается применение оборудования под открытым небом при грозах или молниях;
- персонал, оборудование и материал не должны превышать максимальную грузоподъемность платформы;
- платформу необходимо применять только на твердой плоской поверхности;
- запрещается изменять или блокировать работу концевых переключателей;
- скорость хода платформы при выдвинутой мачте не должна превышать 1.6км /ч;
- следите за тем, чтобы платформа не была зажата, зафиксирована или находилась около других объектов, препятствующих нормальной работе контролера движения платформы. Если вы используете платформу с ручным клапаном опускания, перед началом работ на платформе необходимо оставить сотрудника, который будет управлять данным клапаном;
- запрещается изменять или модифицировать детали оборудования;



- при эксплуатации старайтесь избегать наклонных поверхностей, щебня, зон нестабильности или скользкие поверхности. Неровности и наклонные поверхности необходимо преодолевать на пониженной скорости хода;
- запрещается использовать сборщик заказов на дороге, крутизна которой больше номинального показателя и бокового наклона для машины. (Данный номинальный показатель применяется только к машине с мачтой в сложенном положении);
- при использовании инструментов, закрепите их надлежащим образом, а также следите, чтобы не было перегрузки;
- запрещается использовать лестницу или леса на платформе или элементах сборщика заказов, применяя их в качестве опоры;
- запрещается использовать сборщик заказов в движении или на движущейся поверхности;
- оборудование может функционировать надлежащим образом только при равномерном распределении веса и обеспечении безопасности людей на платформе;
- убедитесь в надлежащем состоянии шин, правильности установки болтов и гаек;
- запрещается использовать сборщик заказов в качестве крана;
- запрещается использовать платформу для толкания машин и прочих объектов;
- следите за тем, чтобы платформа не сталкивалась с близлежащими объектами;
- запрещается прилагать нагрузку по краю платформы.



#### **Опасность падения**

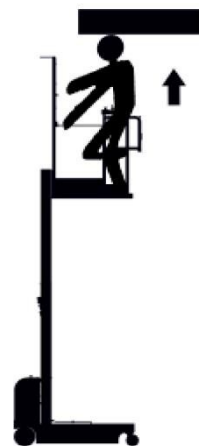
• Ограждение обеспечивает защиту от падения. Рабочее место и работающий персонал должны использовать средства защиты от падения в соответствии с инструкциями производителя, действующими правилами и нормами в отношении работы на платформе;



- Запрещается сидеть, стоять, взбираться на ограждение платформы, необходимо всегда находиться на полу платформы;
- Для предотвращения скольжения необходимо содержать платформу в чистом состоянии;
- Перед началом работы входная дверь должна быть закрыта;
- Запрещается эксплуатировать сборщик заказов, если ограждение или вход установлены неправильно и не обеспечивают безопасной работы.

#### **Опасность столкновения**

- При эксплуатации оборудования необходимо учитывать наличие слепых зон и пределы прямой видимости;
- Проверьте условия рабочего места во избежание столкновения с препятствиями сверху или прочими возможными опасностями;
- Сборщик заказов необходимо эксплуатировать, соблюдая все правила дорожного движения;
- Опускайте платформу только при отсутствии людей или препятствий;
- Запрещается использовать сборщик заказов при наличии работающего крана или другого движущегося подвешного оборудования, если только контроллер крана не заблокирован, или не предприняты меры по предотвращению возможных столкновений.



#### **Опасность раздавливания**

- Запрещается размещать руки и ноги поблизости от участка работы сборщика заказов из-за опасности раздавливания;
- Не допускайте работу платформы или выдвижной секции, если рычаг безопасности не находится в надлежащем положении.



#### **Риск возникновения пожара или взрыва**

- Запрещается использовать сборщик заказов или заряжать аккумулятор в помещениях, в которых могут присутствовать горючие или взрывоопасные газы или частицы.

#### **Опасность эксплуатации поврежденной машины**

- Запрещается использовать поврежденный или неисправный сборщик заказов;





- Перед началом работы необходимо выполнить тщательную предварительную проверку сборщика заказов;
- Необходимо немедленно отметить повреждения и дефекты оборудования и прекратить его применение;
- Все операции по техобслуживанию необходимо выполнять в соответствии с положениями данного руководства;
- Проверьте, чтобы соответствующие предупредительные надписи были в наличии на сборщике заказов и были четко видимыми;
- Руководство по эксплуатации, правила техники безопасности должны храниться на месте работы сборщика заказов.

#### **Опасность травмы**



- Запрещается использовать сборщик заказов при протекании гидравлического масла. Протекшее масло может попасть на кожу и вызвать ожоги;
- Все крышки должны быть закрыты, работа с открытыми крышками может привести к серьезной травме. Только обученный персонал допускается к выполнению ремонтных работ;
- Рекомендация: все проверки перед работой необходимо выполнять в присутствии оператора. Во время работы все крышки должны быть в закрытом и зафиксированном состоянии.

### **3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

#### **Транспортировка**



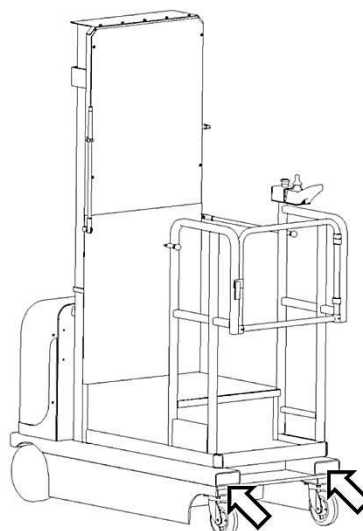
- Транспортное средство должно быть припарковано на ровной поверхности;
- Должны быть предприняты все меры для предотвращения качения транспортного средства при погрузке оборудования;
- Убедитесь, что грузоподъемность транспортного средства, цепей и строп достаточна для веса оборудования. Вес оборудования смотрите на серийной табличке;
- Оборудование должно быть на ровной поверхности или закреплено перед отпусканьем тормозов.

#### **Закрепление оборудования в грузовике или трейлере для дальнейшего перемещения**

- Всегда блокируйте колеса оборудования во время подготовки к транспортировке;
- Используйте точки крепления на шасси для закрепления на транспортной поверхности;
- Используйте только стропы и цепи с достаточной грузоподъемностью;
- Поверните ключ-переключатель в положение выключения и выньте ключ перед транспортировкой;
- Проверьте оборудование на предмет болтающихся или незакрепленных компонентов.

#### **Процедура отпускания тормозов**

- Заблокируйте колеса, чтобы предотвратить качение оборудования.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВИЛОЧНЫЙ ПОГРУЗЧИК В ЭТОМ МЕСТЕ ДЛЯ ПОГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ

### **4. УТИЛИЗАЦИЯ**

Перед утилизацией сборщика заказов необходимо демонтировать АКБ, опорожнить гидросистему.

После отключения от всех систем питания сборщик заказов не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизацию проводить в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем сборщик заказов, путем разбора оборудования на материалы.



## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### Гарантийное обслуживание

Определения:

Производитель – завод, осуществляющий производство оборудования.

Официальный представитель – компания, уполномоченная вести переговоры от лица производителя.

Поставщик (дилер) – компания, ответственная за продажу, гарантийное и после гарантийное обслуживание.

Покупатель – юридическое или физическое лицо, купившее технику и осуществляющее его эксплуатацию.

### ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОСТАВЩИКА

Поставщик гарантирует поставку техники в рабочем состоянии. В случае обнаружения скрытого заводского дефекта изготовления или сборки поставщик обязуется провести бесплатный ремонт/замену повреждённого элемента. Право принятия решения о необходимости ремонта или замены поврежденного элемента принадлежит поставщику.

Гарантийный срок на новую технику составляет 12 месяцев со дня продажи техники покупателю.

На запасные части, использованные при ремонте техники, также распространяется гарантия поставщика, которая истекает одновременно с окончанием гарантийного срока на технику.

### ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Для предъявления покупателем претензии в связи с обнаруженной неисправностью техники и для проведения гарантийного ремонта специалисту поставщика или авторизованного сервисного центра необходимо предоставить правильно заполненный гарантийный талон, содержащий отметки поставщика и покупателя, подтверждающие согласие последнего с условиями предоставления гарантии. Покупатель обязан хранить и предъявлять по первому требованию гарантийный талон на технику, а также копии документов на все виды ремонтных работ, производимых на технике.

### ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае возникновения неисправности покупатель должен:

- обратиться к поставщику или авторизованный сервисный центр;
- предъявить правильно заполненный гарантийный талон с отметками о своевременно проведённых операциях в рамках технического обслуживания, регламентируемого поставщиком;
- предоставить технику в полной обязательной комплектации, в чистом виде для подтверждения наличия неисправности, устранение которой возможно в рамках гарантии.

При невозможности устранения неисправности на территории покупателя техника должна быть доставлена в службу сервиса поставщика или авторизованный сервисный центр покупателем самостоятельно за свой счет.

### ОГРАНИЧЕНИЯ В РАМКАХ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Поставщик и авторизованный сервисный центр не несут ответственность за упущенную выгоду, вызванную возможным простоем техники в течение времени проведения гарантийного ремонта.

Ограничение гарантии может выражаться в уменьшении срока гарантийной поддержки.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- технику, которая эксплуатировалась в условиях, не соответствующих указанным в руководстве по эксплуатации (превышение максимальной грузоподъемности техники, эксплуатация на неровном покрытии и т.п.);
- детали, подвергшиеся конструктивным изменениям, а также последствия таких изменений (повреждения, преждевременный износ, старение и т.п.) на других деталях техники или их влияние на изменение характеристик техники;
- детали, подверженные естественному износу в ходе эксплуатации техники, интенсивность которой зависит от режима и условий эксплуатации;
- детали: колеса, колесные опоры, подшипники;
- повреждения, которые возникли в результате проведения ненадлежащего обслуживания сторонними лицами, в частности, при несоблюдении периодичности программы проведения

технического обслуживания, а также при нарушении предписаний, приведенных в руководстве по эксплуатации техники;

- детали, которым были причинены повреждения вследствие внешних механических воздействий: удары, царапины, потертости, все механические повреждения, которые могли вывести из строя узлы и детали техники;
- детали, повреждение которых было вызвано нарушением предписаний производителя и поставщика;
- детали, поврежденные вследствие применения загрязняющих, химических веществ;
- повреждения, полученные в результате превышения максимально допустимой массы груза;
- нормальный износ любых деталей, естественное старение и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного слоя, резиновых деталей в результате воздействия окружающей среды, вызванные ежедневным использованием.

#### ОТКАЗ В ГАРАНТИИ

- повреждения, вызванные нарушениями или небрежной эксплуатацией, правила которой указаны в руководстве по эксплуатации и обслуживанию, неправильным использованием товара, использованием в непредусмотренных условиях;
- повреждения, вызванные внешними воздействиями, такими, как: химическое загрязнение, кислотный дождь, град, песок, соль, камни, пожар, природные катастрофы и другие природные явления. А также повреждения, вызванные ошибками человека и его небрежностью;
- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания, а также при эксплуатации в особо агрессивной среде;
- отсутствие гарантийного талона;
- отсутствие обязательных отметок в гарантийном талоне;
- нарушена периодичность технического обслуживания. Отсутствует техническое обслуживание;
- перегрузка товара сверх допустимых норм, указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию;
- товар используется не по назначению и в условиях, не указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию;
- нарушение правил эксплуатации аккумуляторной батареи и зарядного устройства, указанных в руководстве по эксплуатации, включая:
  - перезаряд, недозаряд, неправильная корректировка уровня электролита, замораживание или перегрев АКБ;
  - наличие черного электролита внутри АКБ;
  - глубокий разряд АКБ (напряжение на клеммах АКБ менее 1,7 вольта на элемент (для 12V АКБ – менее 10 вольт).

**Отказ работы АКБ по причине глубокого разряда не является основанием для замены АКБ и служит основанием для снятия гарантии. Зарядка разряженных батарей производится за счет покупателя!**

- нарушение температурных режимов эксплуатации, зарядки и хранения аккумуляторных батарей;
- аккумуляторная батарея и/или зарядное устройство имеют механические повреждения, следы вскрытия;
- повреждение батареи из-за дефектов электрооборудования техники или установки дополнительных потребителей электроэнергии, не предусмотренных заводом-изготовителем.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

|                                                                                    |                        |               |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---|--|
| <b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>                                                           | серия                  |               | № |  |
| Модель (артикул)                                                                   |                        |               |   |  |
| Серийный №                                                                         |                        |               |   |  |
| Дата продажи                                                                       |                        | Срок гарантии |   |  |
| Продавец                                                                           |                        |               |   |  |
| Покупатель                                                                         |                        |               |   |  |
| Претензий к качеству товара нет. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. |                        |               |   |  |
| Покупатель                                                                         | _____<br>(подпись)     |               |   |  |
| Продавец                                                                           | _____<br>(подпись), МП |               |   |  |
| <i>*Незаполненный гарантийный талон без подписи и печати недействителен.</i>       |                        |               |   |  |

## ОТМЕТКИ О ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРКАХ И РЕМОНТЕ

[illegible]