

открываются и не закрываются.	Убедитесь, что клапаны на станции открыты. Убедитесь, что в станции достаточно гидравлического масла и бензина.
-------------------------------	--



Если вы не нашли решения вашей проблемы, или описанное решение не помогло исправить ситуацию, немедленно прекратите работу с инструментом и обратитесь к поставщику или предприятию-производителю.

**НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ**

**RESQTEC®**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**FX.00.00 РЭ**

2023 г.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1.	ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.1.	Назначение и состав руководства по эксплуатации .....	3
1.2.	Обозначение указаний .....	3
1.3.	Ответственность сторон .....	4
1.4.	Гарантийные обязательства .....	5
1.5.	Контактная информация .....	5
2.	БЕЗОПАСНОСТЬ .....	5
2.1.	Область применения .....	6
2.2.	Безопасность при вводе в эксплуатацию .....	6
2.3.	Безопасность при эксплуатации .....	6
2.4.	Средства индивидуальной защиты .....	7
2.5.	Действия в случае аварии .....	9
3.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....	9
3.1.	Назначение изделия .....	9
3.2.	Внешний вид и технические характеристики .....	9
3.2.1.	Ножницы комбинированные гидравлические FX2 .....	10
3.2.2.	Ножницы комбинированные гидравлические FX4-FJ/ FX6-FJ .....	11
3.2.3.	Ножницы комбинированные гидравлические G4wx .....	13
3.3.	Технический чертеж .....	14
3.4.	Устройство и работа .....	14
3.4.1.	Подключение разъемов ResQtec NEO1 .....	15
3.4.2.	Отключение разъемов ResQtec NEO1 .....	16
3.4.3.	Использование сброса давления .....	16
3.4.4.	Эксплуатация изделия .....	17
3.4.5.	Установка и демонтаж наконечников на ножницы FX2 .....	18
3.4.6.	Установка и демонтаж цепей и тяговых наконечников .....	19
3.5.	Меры безопасности .....	21
3.6.	Маркировка .....	22
4.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	22
4.1.	Техническое обслуживание непосредственно после использования .....	22
4.2.	Регулярное техническое обслуживание .....	24
4.3.	Ежегодное техническое обслуживание .....	25
4.4.	Транспортировка и хранение .....	26
4.5.	Вывод из эксплуатации и утилизация .....	27
5.	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	27

**1. ВВЕДЕНИЕ**

**1.1. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Настоящее руководство по эксплуатации (PЭ) предназначено для изучения устройства и работы ножиц комбинированных гидравлических FX2, FX4-FJ, FX6-FJ, G4WX, в дальнейшем именуемых «изделие», и их правильной эксплуатации.

Руководство по эксплуатации содержит техническое описание, устройство, инструкцию по работе с инструментом и другие сведения, необходимые для обеспечения правильной безопасной эксплуатации изделия (использования, хранения и технического обслуживания). Соблюдение всех мер предосторожностей и указаний по работе с оборудованием является необходимым условием для безопасной работы.

Кроме того, соблюдайте требования нормативных документов по предотвращению несчастных случаев и общие правила техники безопасности.

Персонал должен внимательно прочесть данное руководство перед началом работы. Оно является неотъемлемой частью изделия, и должно храниться в известном и доступном для персонала месте.

Вся информация, технические параметры, содержащиеся в данном руководстве по эксплуатации, основаны на самых последних данных, доступных на момент написания руководства по эксплуатации, на действующих стандартах и технологиях.

Также мы рекомендуем, чтобы персонал прошел обучение и инструктаж по обращению с изделиями (возможное применение, тактика применения и т.п.) под руководством квалифицированных специалистов.

**1.2. ОБОЗНАЧЕНИЕ УКАЗАНИЙ**

**Символ «Внимание!»**

Информация, обозначенная данным символом, указывает на потенциально опасные ситуации, которые могут привести к смерти, серьезным травмам или выходу из строя изделия, в случае, если их не предотвратить. Эти сообщения обязательны к прочтению и пониманию.





**Символ «Важная информация!»**  
Информация, обозначенная данным символом, дает рекомендации или полезные советы для эффективной и безаварийной работы с изделием.

### 1.3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

**Предприятие-изготовитель несет ответственность за:**

- соответствие изделия технической документации;
- соответствие заявленных параметров изделия;
- работоспособность изделия в пределах гарантийных обязательств.

**Предприятие-изготовитель не несет ответственности за причиненный ущерб вследствие:**

- нарушения условий эксплуатации;
- невыполнения инструкций, оговоренных в руководстве по эксплуатации;
- работы с изделием персоналом, не прошедшего подготовку;
- внесения модификаций в конструкцию и технических изменений, несанкционированных предприятием-изготовителем;
- использования запасных частей и материалов, производимых не предприятием-изготовителем.

**Владелец изделия несет ответственность:**

- за соблюдение мер по технике безопасности, приведенных в руководстве по эксплуатации, а также за соблюдение правил безопасности в аварийных ситуациях и экологических требований по охране окружающей среды, действующих на территории, где применяется изделие;
- за информирование по правилам техники безопасности в промышленности, выявление и предотвращение других опасностей, которые могут существовать на месте применения изделия в связи с конкретными условиями работы;
- за знание персоналом информации, изложенной в руководстве

- по эксплуатации;
- за регулярное обучение персонала, проверку навыков и информирование его об опасности при работе с механизмами;
- за постоянное обеспечение технически исправного рабочего состояния оборудования.

### 1.4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Дополнительные условия могут быть определены в виде отдельного документа, согласованного с предприятием-изготовителем, при поставке изделия.



Указанные гарантии действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

### 1.5. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

За технической информацией, разъяснениями по работе, ремонту, приобретению запасных частей просим вас обращаться:

**Адрес:** Москва, ул. Большая Почтовая, 55/59, стр. 1, ком. 649  
**Телефон:** +7 (495) 646-49-07  
**E-mail:** [sales@tiertney-henderson.ru](mailto:sales@tiertney-henderson.ru)



При обращении за технической поддержкой просьба сообщать наименование изделия и год выпуска или серийный номер изделия. Данную информацию можно найти на этикетке, расположенной на корпусе изделия.

### 2. БЕЗОПАСНОСТЬ

При эксплуатации изделия необходимо выполнять указания по соблюдению мер безопасности, изложенные в данном руководстве и других нормативных документах.

## 2.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделия были разработаны и спроектированы для целей, описанных в пункте 3.1.1. настоящего по эксплуатации.



**Применение изделия не по назначению или приложении нагрузок, сверх допустимых, может привести к опасным ситуациям.**

## 2.2. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Распакуйте коробку в строго вертикальном положении.

Убедитесь, что инструмент соответствует вашей спецификации, проверив информацию о продукте на этикетке изделия.

Проверьте инструмент на наличие внешних повреждений и немедленно сообщите своему поставщику, если таковые имеются.



**Если обнаружены какие-либо повреждения, не используйте инструмент ни при каких обстоятельствах.**

## 2.3. БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



**Перед использованием изделий необходимо ознакомиться со следующими положениями:**

- изделия предназначены только для аварийно-спасательных работ, и не могут использоваться в промышленных целях.
- изделия следует подключать только к оригинальным авторизованным источникам питания. Строго запрещается подключать изделия к любому другому источнику питания. Использование неавторизованных источников питания может повлечь за собой декоректную и неконтролируемую работу оборудования, что может привести к серьезным травмам и/или повреждениям имущества и/или оборудования.
- перед подключением изделия к источникам питания

убедитесь, что все разъемы чисты и не содержат грязи и инородных частиц (мусора и т.д.)

- не пытайтесь выполнять задачи, превышающие технические возможности инструмента, которые описаны в данном руководстве по эксплуатации. Руководство четко определяет возможности инструмента.

### Перед эксплуатацией изделия необходимо:

- проверить лезвия;
- проверить работу ручки управления (когда вы ее отпускаете, она должна возвращаться в нейтральное положение);
- проверить рукоятку (она должна быть плотно закреплена).

### При эксплуатации ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать изделие, не ознакомившись с данным руководством по эксплуатации;
- оставлять изделие без присмотра при работе;
- производить ремонтные работы на работающем изделии.

### При эксплуатации необходимо:

- держать изделие за ручки;
- никогда не держать изделие за любые подвижные части, это может привести к серьезным травмам;
- никогда не подсоединять изделие к любому другому источнику питания. Подключение к несанкционированному источнику питания повлечет за собой неконтролируемую работу изделия и принадлежностей, а также может привести к серьезным травмам и/или повреждению имущества и / или оборудования.

## 2.4. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Ношение средств индивидуальной защиты (СИЗ) необходимо для того, чтобы свести к минимуму риск для персонала при работе с изделиями.

Важно носить следующую защитную одежду во время выполнения работ:

**Защитная рабочая одежда**

Рабочая одежда с облегающими рукавами и без выступающих наружу частей должна надеваться для выполнения работы. Она используется главным образом для защиты от зацепления во время транспортировки оборудования или перемещения его частей.



**Обувь**

Обувь со специальными носками и подошвой всегда должна надеваться для защиты от падающих тяжелых предметов или их частей и от проскальзывания на скользкой поверхности.



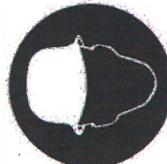
**Рабочие перчатки**

Специальные рабочие перчатки следует носить при работе с оборудованием для защиты от острых краев и осколков стекла.



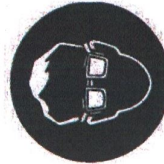
**Каска**

Каска должна надеваться для защиты от летящих или падающих предметов или их частей.



**Защитные очки**

Защитные очки должны надеваться для защиты глаз от откалывающихся осколков стекла и т.п.



**2.5. ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ АВАРИИ**

Всегда быть готовым к аварии, иметь под рукой средства оказания первой помощи.

В случае аварии:

- сразу выключить оборудование;
- принять меры по оказанию первой медицинской помощи;
- эвакуировать людей из зоны аварии;
- проинформировать ответственных лиц об аварии;
- вызвать службу скорой помощи.

**3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

**3.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Гидравлический аварийно-спасательный инструмент предназначен для ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий, при ДТП, для проведения монтажно-демонтажных работ, а также специальных работ на пожаре.

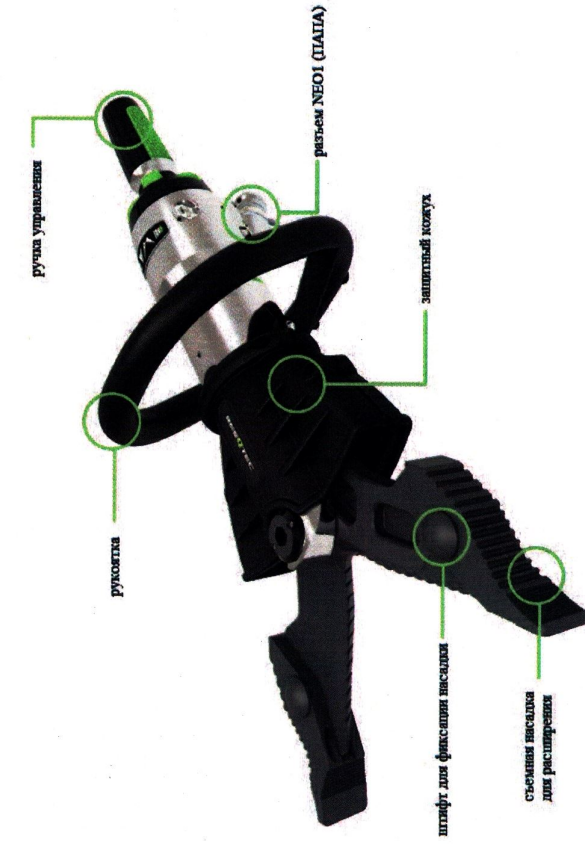
Ножницы комбинированные гидравлические предназначены для разрезания листового металла, перерезания арматуры из стали, тонкостенных труб, перемещения, стягивания, раздвижения, и фиксации плит, блоков и их обломков, расширения проемов при проведении спасательных, аварийно-восстановительных работ и работ на пожаре.

**3.2. ВНЕШНИЙ ВИД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Изображения, представленные в данном руководстве по эксплуатации, могут отличаться от реального внешнего вида устройства.

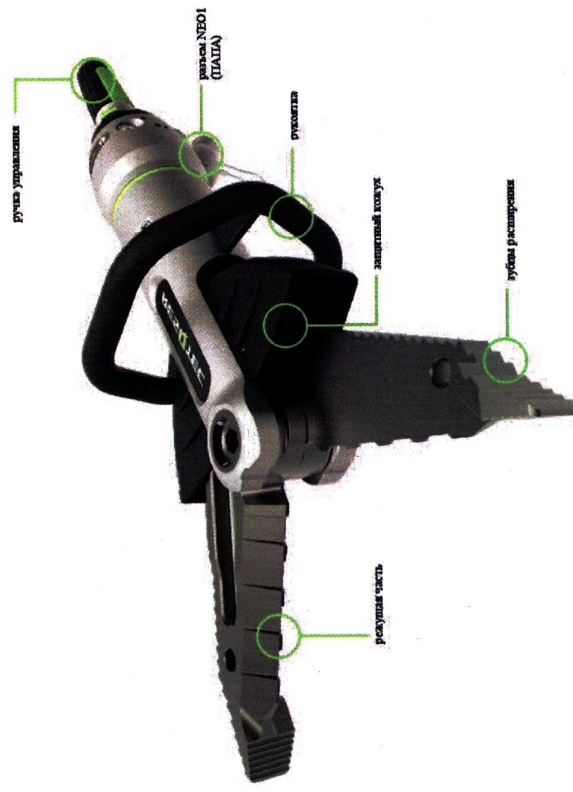
### 3.2.1. НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ FX2



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное давление, Бар	350
Размеры (Д x Ш x В), мм	679 x 224 x 246
Рабочий вес, кг	10,4
Максимальное раскрытие лезвий для резки, мм	195
Глубина захвата, мм	96
Максимальная режущая сила, кН	340,0
Максимальное раскрытие в режиме расширения, мм	271
Максимальная расширяющая сила, кН	94,7
Максимальное раскрытие в режиме стягивания, мм	273
Максимальная стягивающая сила, кН	41,4
Диаметр перекусываемого прутка (по EN 13204), мм	24
Сертификат EN 13204	AK18-271F-11
Сертификат NFPA 1936	A5 B6 C6 D7 E6

### 3.2.2. НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ FX4-FJ/ FX6-FJ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FX4-FJ

Наименование параметра	Значение
Номинальное давление, Бар	350
Размеры (Д x Ш x В), мм	764 x 236 x 221
Рабочий вес, кг	11,4 (±0,2)
Максимальное раскрытие лезвий для резки, мм	282
Глубина захвата, мм	124
Максимальная режущая сила, кН	809,0
Максимальное раскрытие в режиме расширения, мм	352
Максимальная расширяющая сила, кН	1 080,0
Максимальное раскрытие в режиме стягивания, мм	270
Максимальная стягивающая сила, кН	70,7
Диаметр перекусываемого прутка (по EN 13204), мм	36
Сертификат EN 13204	SK36,3-352H-11,4
Сертификат NFPA 1936	A6 B7 C6 D7 E6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FX6-FJ

Наименование параметра	Значение
Номинальное давление, Бар	350
Размеры (Д x Ш x В), мм	858 x 268 x 235
Рабочий вес, кг	15,8 (±0,2)
Максимальное раскрытие лезвий для резки, мм	354
Глубина захвата, мм	119
Максимальная режущая сила, кН	1 350,0
Максимальное раскрытие в режиме расширения, мм	434
Максимальная расширяющая сила, кН	1 357,0
Максимальное раскрытие в режиме стягивания, мм	329
Максимальная стягивающая сила, кН	100,0
Диаметр перекусываемого прутка (по EN 13204), мм	40
Сертификат EN 13204	СК44,7-434J-15,8
Сертификат NFPA 1936	A7 B8 C7 D9 E8

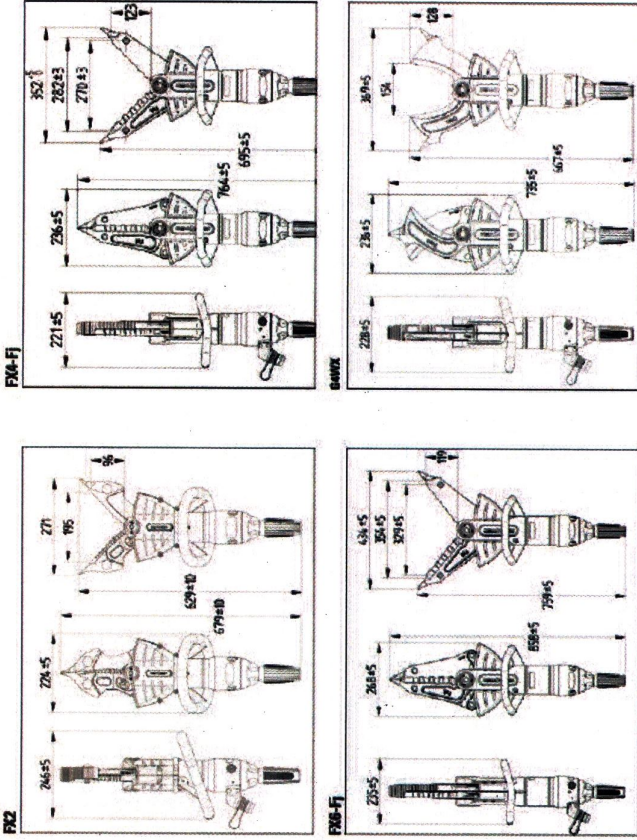
3.2.3. НОЖНИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ G4WH



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное давление, Бар	350
Размеры (Д x Ш x В), мм	735 x 236 x 228
Рабочий вес, кг	11,3 (±0,2)
Максимальное раскрытие лезвий для резки, мм	154
Глубина захвата, мм	128
Максимальная режущая сила, кН	623,0
Максимальное раскрытие в режиме расширения, мм	369
Максимальная расширяющая сила, кН	485,0
Диаметр перекусываемого прутка (по EN 13204), мм	30
Сертификат EN 13204	ВК33,8-367F-11,3
Сертификат NFPA 1936	A6 B6 C6 D7 E6

### 3.3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ



### 3.4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Управление инструментом осуществляется с помощью специальной ручки управления:

- при повороте ручки управления влево: лезвия размыкаются (открываются);
- при повороте ручки управления вправо: лезвия смыкаются (закрываются).

Для того чтобы сомкнуть/разомкнуть лезвия, держите ручку повернутой, пока лезвия не примут необходимое положение.

Скорость смыкания/размыкания лезвий зависит от силы поворота ручки – чем сильнее повернута ручка, тем быстрее происходит действие.



Запрещается плотно сжимать между собой кончики лезвий!





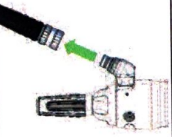

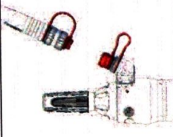
После отпущения ручки управления она вернется в нейтральное положение, при этом лезвия останутся в текущем положении.





### 3.4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ResQtec NEO1

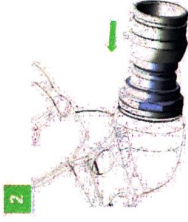


<p>1</p>	<p>Убедитесь, что пылезащитные колпачки сняты с обоих разъемов (МАМА - ПАПА).</p>
<p>2</p>	<p>Совместите разъем NEO1-МАМА, расположенный на шланге, с разъемом NEO1-ПАПА, расположенном на изделии.</p>
<p>3</p>	<p>Нажмите, чтобы подключиться одним быстрым движением.</p>

3.4.2. ОТКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ResQtec NEO1



 <p>1</p>	<p>Поверните стопорное кольцо разъема NEO1-МАМА в направлении стрелки и потяните назад.</p> <p> Убедитесь в том, что ручка управления инструментом не задевает при разъединении (нейтральное положение).</p>
 <p>2</p>	<p>Разъем NEO1-МАМА на шланге автоматически выдвигается.</p> <p> Появление нескольких капель жидкости считается нормой.</p>
 <p>3</p>	<p>Убедитесь, что пылезащитные колпачки установлены обратно на оба разъема (МАМА-ПАПА).</p>

3.4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

 <p>1</p>	<p>Возьмите пылезащитный колпачок NEO1-ПАПА и поверните его. Противоположная сторона пылезащитного колпачка содержит активатор сброса давления. Выровняйте обратную сторону пылезащитного колпачка с разъемом NEO1-ПАПА.</p> <p></p>
---	---

 <p>2</p>	<p>Надавите штифтом активатора сброса давления, расположенного на задней стенке пылезащитного колпачка разъема NEO1-ПАПА, на разъем NEO1-ПАПА.</p> <p> <b>ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ВЫТЕКАНИЕ НЕБОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ - НОРМА!</b></p> <p> <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО НАДЕНЬТЕ ЗАЩИТНУЮ ОДЕЖДУ.</b></p>
--	--

3.4.4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

<p>1</p>	<p>Подсоедините гидравлический шланг к изделию и насосной станции.</p>
<p>2</p>	<p>Запустите гидравлическую насосную станцию (и откройте клапан).</p>
<p>3</p>	<p>Поверните ручку управления влево, чтобы открыть лезвие. Удерживайте.</p> 
<p>4</p>	<p>Поверните ручку управления вправо, чтобы закрыть лезвие. Удерживайте.</p> 

ПЕРЕД ХРАНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СБРОСИТЬ ДАВЛЕНИЕ В СИЛОВОМ ЦИЛИНДРЕ. ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ ЭТО, ОТКРОЙТЕ ЛЕЗВИЯ ДО ТОЧКИ, ГДЕ ТОЛЬКО КОНЧИКИ СОПРИКАСАЮТСЯ ДРУГ С ДРУГОМ.



### 3.4.5. УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ НАКОНЕЧНИКОВ НА НОЖНИЦЫ FX2

#### 3.4.5.1. Демонтаж наконечников

<p><b>1</b></p> <p>Нажмите / вытащите штифт.</p>	
<p><b>2</b></p> <p>Снимите насадку-расширитель.</p>	

#### 3.4.5.2. Установка наконечников

<p><b>1</b></p> <p>Поместите насадку-расширитель на лопасти.</p>	
<p><b>2</b></p> <p>Вставьте штифт обратно в гнездо, чтобы закрепить насадку.</p>	




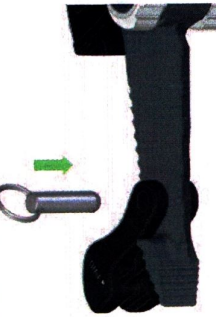
### 3.4.6. УСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ ЦЕПЕЙ И ТЯГОВЫХ НАКОНЕЧНИКОВ



#### 3.4.6.1. На ножницы FX2

<p><b>1</b></p> <p>См. пункт 3.4.5.1. Демонтаж наконечников.</p>	
<p><b>2</b></p> <p>Прикрепите специальные тяговые наконечники.</p>	
<p><b>3</b></p> <p>Вставьте штифт в гнездо, чтобы закрепить тяговые наконечники.</p>	
<p><b>4</b></p> <p>Прикрепите цепи из комплекта к тяговым наконечникам с помощью входящих в комплект штифтов.</p>	


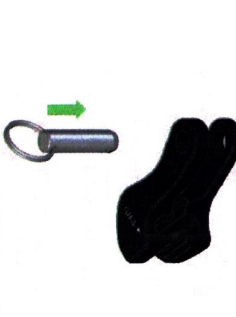
3.4.6.2. На ножницы FX4-FJ/ FX6-FJ

*Установка*

<p><b>1</b> Выньте штифт из тягового наконечника.</p>	
<p><b>2</b> Перед выравниванием наконечника с прорезью на ножах убедитесь, что указатель поворота ориентирован на неподвижную часть для расширения.</p>	
<p><b>3</b> Совместите тяговый наконечник с пазом в ножах.</p>	
<p><b>4</b> Вставьте штифт в гнездо, чтобы закрепить тяговый наконечник.</p>	

<p><b>5</b> Насадка установлена.</p>	
<p><b>6</b> Нажмите ручку для разблокировки, выровняйте и зафиксируйте цепь в углублении для цепи тягового наконечника.</p>	

*Отсоединение*

<p><b>1</b> Вытяните штифт из паза тягового наконечника.</p>	
<p><b>2</b> Извлеките тяговый наконечник и вставьте штифт назад, чтобы предотвратить его потерю. Цепь снимать не нужно.</p>	

**3.5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Никогда не вставляйте пальцы или другие части тела между лезвиями режущего устройства.



Если произошло затягивание листа, прутка между ножами или пересечение ножей изделия, НЕМЕДЛЕННО произвести разведение ножей.

Если меняющиеся направление внешней нагрузки начало выворачивать ножи изделия, **НЕМЕДЛЕННО** произвести сведение ножей.

При подъеме груза следите за тем, чтобы груз не съезжал в сторону во избежание опрокидывания изделия. Если это происходит, необходимо **НЕМЕДЛЕННО** опустить груз, переставить и упереть ножи в другое место.

Во время работы будьте внимательны, потому что части, находящиеся под нагрузкой, могут разорваться и нанести повреждения. В связи с этим персонал, не участвующий в работе, должен находиться на безопасном расстоянии.

### 3.6.МАРКИРОВКА

Маркировка изделия производится на табличке, расположенной на корпусе. На табличку наносится товарный знак, обозначение изделия, порядковый номер изделия в системе предприятия-изготовителя, дата изготовления (год).

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

### 4.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поддержание чистоты инструмента является одним из главных критериев его эффективности работы.

При поддержании чистоты оборудования и комплектующих значительно сокращается износ, и увеличивается срок службы инструмента.

При проведении технического обслуживания используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте сбор и утилизацию отходов.

инструмент на наличие каких-либо повреждений.	наличие повреждений. Проверьте лезвия на предмет чрезмерного износа.	обнаружили повреждения инструмента или комплектующих, обратитесь к вашему поставщику.
Проверьте работу ручки управления.	Поверните и опустите ручку. Она должна автоматически вернуться в нейтральное положение.	Если ручка управления не работает должным образом, обратитесь к вашему поставщику.
Очистите и высушите инструмент комплектующие.	Для очистки рекомендуется использовать сухую чистую бумажную ткань. При необходимости можно использовать мягкую мыльную воду.	Не используйте масло. Тщательно высушите инструмент и комплектующие.
Очистите и высушите шланги.	Для очистки рекомендуется использовать сухую чистую бумажную ткань. При необходимости можно использовать мягкую мыльную воду.	Не используйте воду для очистки разъемов. Не используйте масло. Тщательно высушите инструмент и комплектующие.
Проверьте разъемы и пылезащитные колпачки на наличие грязи. При необходимости очистите.	Для очистки рекомендуется использовать сухую чистую бумажную ткань.	Не используйте масло. Тщательно высушите инструмент и комплектующие.
Проверьте работу	Проверьте	Проверьте



Действие	Пояснение	Дополнительная информация
Проверьте	Визуально проверьте	Если вы

разъемов после очистки. Установите пылезащитные колпачки, когда закончите.	бесперебойную работу путем подключения и отключение всех разъемов, по крайней мере три раза
--	---

#### 4.2. РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Рекомендуется проводить регулярное техническое обслуживание не реже одного раза в три месяца или после каждых 25 часов работы инструмента.

При проведении регулярного технического обслуживания, в дополнение к шагам, описанным в пункте 4.1., следует уделить особое внимание следующим аспектам:

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ НОЖИЦ

Действие	Пояснение	Дополнительная информация
Проверьте лезвия ножниц на наличие признаков серьезных повреждений.	Проверьте оборудование на наличие трещин. Проверьте центральный болт на наличие повреждений.	Не используйте инструмент при наличии серьезных повреждений.
Проверьте лезвия ножниц на наличие серьезных повреждений.	Лезвия должны быть параллельны друг другу с минимальным расстоянием между ними в сомкнутом состоянии.	Не используйте инструмент, если лезвия искривлены.

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ РАЗЪЕМОВ

Действие	Пояснение	Дополнительная информация
Проверьте и тщательно очистите разъемы.	Желательно использовать сухую, чистую бумажную ткань.	Не используйте никаких дополнительных

	Слабую мыльную воду можно использовать при необходимости. Проверьте бесперебойную работу путем подключения и отключение всех разъемов, по крайней мере три раза.	средств, некоторые продукты могут оказать негативное влияние на разъем.
--	---	---

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ УЗЛОВ ШЛАНГОВ

Действие	Пояснение	Дополнительная информация
Тщательно проверьте шланги на предмет износа, порезы.	Визуально проверьте наличие повреждений. Проверьте узлы шлангов на наличие утечки масла.	Все, кроме мельчайших повреждений, следует подвергнуть дальнейшему осмотру.
Подключите все компоненты и протестируйте все функции.	Все изделия должны быть сделаны по крайней мере два полных цикла.	

#### 4.3. ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения долгого срока службы, эффективной и безопасной работы инструмента необходимо правильно содержать его и должным образом проводить техническое обслуживание. В том числе, необходимо проводить осмотр технического состояния инструмента не реже одного раза в год. Осмотр должен осуществляться сертифицированным и обученным специалистом по техническому обслуживанию, который обладает необходимыми знаниями, инструментами и оборудованием для проведения испытаний.



Вы можете проводить техническое обслуживание самостоятельно, но для вашей собственной безопасности, а также для обеспечения высокого качества технического обслуживания, необходимо пройти соответствующее обучение. Дополнительную информацию по обучению уточняйте у вашего поставщика. Вы также можете проводить ежегодное техническое обслуживание у своего поставщика на контрактной основе.



**Внимание! При проведении спасательных операций запрещается использовать поврежденный или сломанный инструмент! Это может привести к опасным для жизни ситуациям!**

При наличии повреждений инструмента или комплектующих, а также в случае поломки каких-либо частей обратитесь к вашему поставщику.



**Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать сломанное оборудование и/или комплектующие. Всегда обращайтесь к поставщику или предприятию-производителю.**

В случае если вы осуществляете ремонт оборудования и/или комплектующих самостоятельно, гарантия аннулируется. Поэтому в случае обнаружения неисправностей инструмента или поломки комплектующих всегда обращайтесь к своему поставщику.

#### 4.4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



Неправильная транспортировка может привести к повреждению изделия. Поэтому:

- действуйте с осторожностью при разгрузке и соблюдайте требования маркировки на упаковке;
- не выбрасывайте упаковку до выяснения условий и места хранения.

Доставленное оборудование необходимо проверить сразу же после получения на предмет соответствия комплектации и отсутствия каких-либо возможных повреждений при транспортировке, чтобы можно было отреагировать соответствующим образом на выявленные нарушения при необходимости.

Приему изделия и ввод его в эксплуатацию после транспортировки проводить в следующей последовательности:

- снять упаковку;
- проверить комплектность согласно PЭ;
- проверить техническое состояние.

При хранении инструмента рекомендуется придерживаться следующих правил:

- не храните ножницы в полностью разомкнутом положении, т.к. это может негативно сказаться на инструменте.
- храните изделие в сухом и хорошо проветриваемом помещении вдали от прямых солнечных лучей.

Рекомендуемая температура хранения	10 °С – 30 °С
Рекомендуемая для хранения относительная влажность воздуха	0 - 60 %

#### 4.5. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Следуйте местным нормативно-правовым актам и правилам вывода оборудования из эксплуатации.

Инструмент не содержит герметизированных компонентов. Для получения дополнительной информации об утилизации (переработке) обратитесь к своему поставщику.

#### 5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если при использовании инструмента вы столкнулись с какими-либо проблемами, пожалуйста, изучите следующую таблицу:

Проблема	Решение
Сложность при соединении разъемов.	Используйте кнопку снятия давления.
Изделие подключено к станции, но лезвия не	Убедитесь, что устройство правильно подключено к насосной станции.