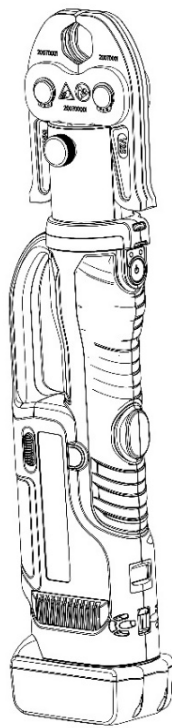


Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

Аккумуляторный пресс инструмент MVI АТРФ.101



ПС-АТРФ.101.2023



Оглавление

1. Сведения об изделии.....	3
1.1 Наименование.....	3
1.2 Изготовитель.....	3
1.3 Поставщик.....	3
2. Номенклатура.....	3
3. Назначение и область применения.....	3
4. Технические характеристики.....	4
4.1. Устройство инструмента.....	4
4.2. Устройство насадки.....	5
4.3. Описание функциональных особенностей.....	5
4.4. Информация на дисплее.....	6
4.5. Значение индикации.....	7
5. Комплектация.....	8
6. Указания по эксплуатации и обслуживанию.....	8
6.1. Общие правила безопасности.....	8
6.2. Описание работы - Зарядка.....	10
6.3. Описание работы – создание соединения.....	11
7. Условия хранения и транспортировки.....	13
8. Утилизация.....	14
9. Приемка и испытания.....	14
10. Сертификация.....	14
11. Гарантийные обязательства.....	14
14.1 Общие сведения.....	14
14.2 Условия гарантийного обслуживания.....	15

1. Сведения об изделии.

1.1 Наименование.

Аккумуляторный пресс-инструмент MVI

1.2 Изготовитель.

Yorhe Fluid Intelligent Control Co., Ltd Industrial Zone, Yuhuan, Zhejiang Province, China (Промзона Чиньян, Юхуань, пр.Джезян, Китай)

1.3 Поставщик.

ООО «ЭМВИАЙ» 119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 2, корп.7

2. Номенклатура.

№	Наименование	Артикул
1	Аккумуляторный пресс-инструмент MVI (без насадок)	АТРФ.101
2	Насадка для аккумуляторного пресс-инструмента ТН-16 мм	АТРJ.16
3	Насадка для аккумуляторного пресс-инструмента ТН-20 мм	АТРJ.20
4	Насадка для аккумуляторного пресс-инструмента ТН-26 мм	АТРJ.26
5	Насадка для аккумуляторного пресс-инструмента ТН-32 мм	АТРJ.32

3. Назначение и область применения.

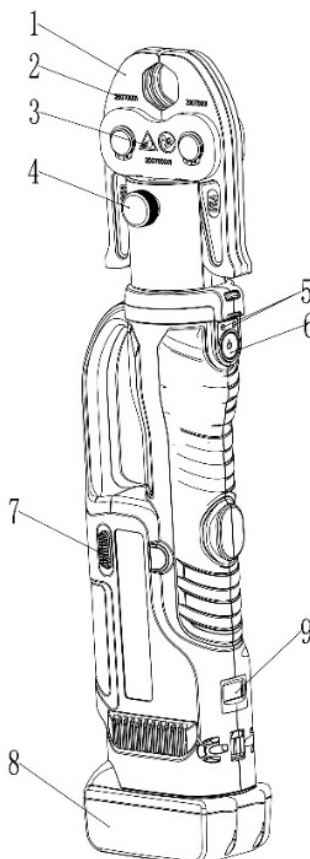
Инструмент предназначен для соединения труб металлополимерных труб с пресс-фитингами. Инструмент работает от Li-ion аккумулятора, приводится в действие двигателем и управляется MCU (микропроцессором).

Инструмент поставляется без пресс-насадок, которые приобретаются отдельно для каждого профиля и диаметра соединяемого трубопровода.

4. Технические характеристики.

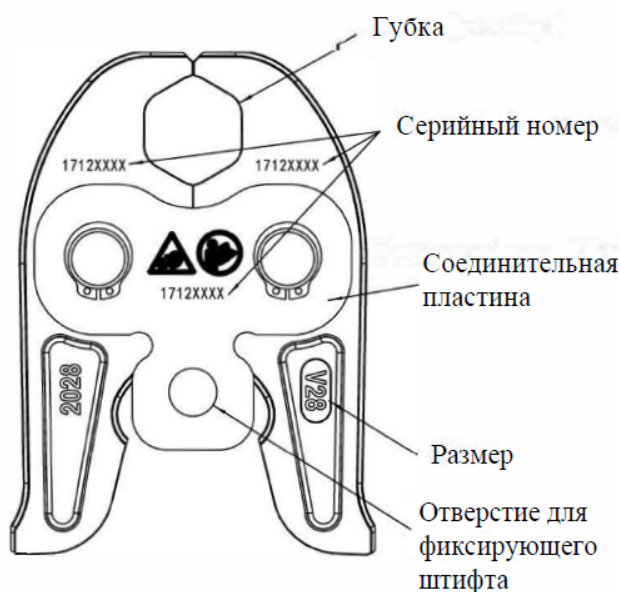
№	Характеристика	Значение
1	Усилие опрессовки, кН	32
2	Ход, мм	40
3	Материал трубопровода и допустимый диаметр,	Металлополимерные (PEX-AL-PEX), PEX, медные трубы 12 – 108 мм. Трубы из нержавеющей стали 12-54 мм.
4	Объем масла (емкость поршня), мл	115
5	Масло	Shell Tellus T15# S2V HV15
6	Температура окружающей среды, °C	+5~ +40
7	Напряжение аккумулятора, В	DC 18V
8	Емкость аккумулятора, Ah	4.0
9	Напряжение для зарядки	AC 100V ~ 240V ; 50 ~ 60Hz
10	Время зарядки, минут	Около 80
11	Вес, кг.	3,9 (с аккумулятором)

4.1. Устройство инструмента.



№	Наименование детали	Назначение
1	Насадка	Сменная насадка для прессования
2	Серийный номер.	Регистрационный номер
3	Значок безопасности	предупреждение
4	Штифт	Фиксация/снятия насадки
5	Красный/зеленый светодиод	Индикация рабочего состояния и разрядки аккумулятора.
6	Кнопка "Пуск"	начало работы
7	Кнопка втягивания	ручное втягивания поршня в случае неправильной работы.
8	Аккумулятор	для питания, перезаряжаемый литий-ионный (18В)
9	OLED-дисплей	показывает время нажатия, информацию об ошибках.

4.2. Устройство насадки ТН.



4.3. Описание функциональных особенностей.



Микрокомпьютерная система управления - автоматически определяет давление при работе с двойной защитой.



OLED-дисплей - точечный матричный OLED-дисплей, который показывает время работы (обжима), заряд батареи, рабочее давление (если оснащен датчиком давления), напоминание о техническом обслуживании и код неисправности.



Автоматический сброс - автоматически сбрасывает давление, возвращая поршень в исходное положение при достижении максимального давления.



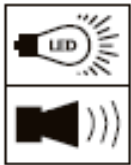
Управление одной клавишей - нажмите на клавишу, чтобы начать работу, отпустите клавишу - поршень перестает двигаться.



Инструмент оснащен двухпоршневым насосом, который характеризуется быстрым приближением к соединителю и медленным рабочим движением.



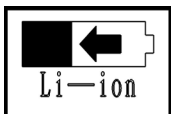
Приостановить — закончить работу, прекратить нажатие на клавишу.



При обнаружении отклонения от установленного рабочего давления или низкого заряда батареи раздается звуковой сигнал и мигает красный дисплей.



Компактная конструкция - эргономичный дизайн с нескользящей резиновой рукояткой и оптимизированным центром тяжести для облегчения работы.

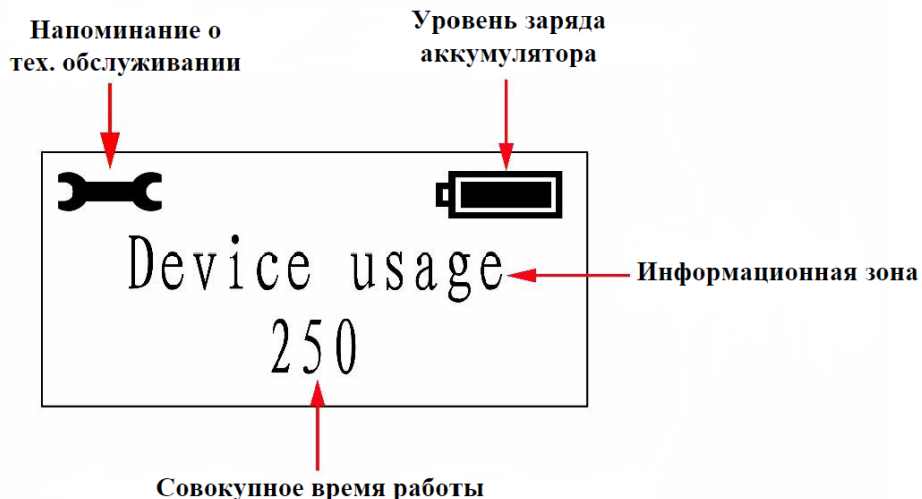


Высокопроизводительный литий-ионный аккумулятор с мощным источником питания, отсутствие эффекта памяти разряда, сверхнизкое энергопотребление в режиме ожидания позволяет хранить инструмент 6 месяцев.







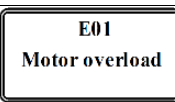
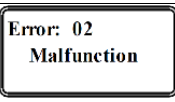
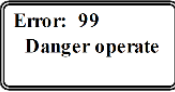




Микрокомпьютерная система управления с функцией обнаружения холостого зажима, двойной защитой во время работы, подсчета рабочего времени.

4.4. Информация на дисплее.



4.5. Значение индикации

№	Инструкция	LED (Красный)	LED (Белый)		OLED Экран	Значение
1	Проверка системы	▬▬ (2Hz)				инструмент в рабочем состоянии
2	Световая индикация		Задержка 20с			рабочее состояние, аккумулятор заряжен
3	Напоминание о зарядке	▬▬▬ (2Hz)			 ↓ 	Не хватает мощности и требуется зарядка.
		▬ (5с)		◎◎◎◎◎ (2Hz)		Не хватает мощности и требуется зарядка.
		▬ (100мс)				Нет питания и требуется немедленная зарядка
4	Перегрузка двигателя	▬▬▬ (2Hz)		◎◎◎ (2Hz)		Застревание двигателя, перезарядка аккумулятора, системный интерфейс
5	Неисправность гидравлической системы	▬ (5с)		◎ (5с)		Инструмент не сбрасывает давление автоматически при работе в течение 2 минут, перезарядите аккумулятор
6	Предупреждение о высокой температуре	▬▬▬▬ (2Hz)		◎◎◎◎ (2Hz)		Температура поверхности двигателя слишком высока, ожидание охлаждения для перезапуска инструмента
7	Защита от опасных операций	▬▬▬▬▬ (2Hz)		◎◎◎◎◎ (2Hz)		Автоматическая защита при быстром нажатии кнопки "Пуск".
8	Напоминание о техническом обслуживании			◎ (0.5s)	 	Необходимо обслуживание

5. Комплектация

В комплект поставки пресс-инструмента входит:

- Упаковочный кейс (пластиковый).
- Пресс-инструмент MVI.
- Аккумуляторы для инструмента – 2 шт.
- Блок подзарядки.
- Шнур блока подзарядки.
- Инструкция.
- Комплект уплотнений.
- Паспорт, руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу).

6. Указания по эксплуатации и обслуживанию

6.1. Общие правила безопасности.

Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с **инструкцией**.

1. Не используйте инструмент, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов.
2. Используйте средства личной защиты, такие как маска, шлем, очки, изолирующая обувь и т.д., чтобы снизить риск получения травм.
3. Не носите украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей инструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части.
4. Вовремя проводите обслуживание инструмента.

ВНИМАНИЕ!

5. ПЕРЕД КАЖДЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ - проверьте, нет ли несоосности или сцепления движущихся частей, поломки деталей и любых других неисправностей, которые могут повлиять на работу инструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием.
6. Не засовывайте части тела или иные посторонние предметы в движущие части инструмента во время работы.

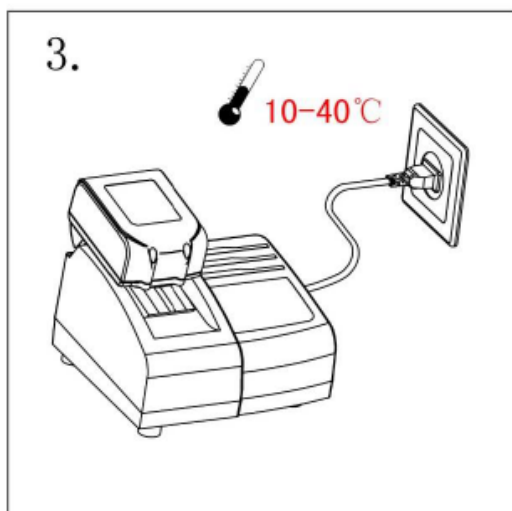
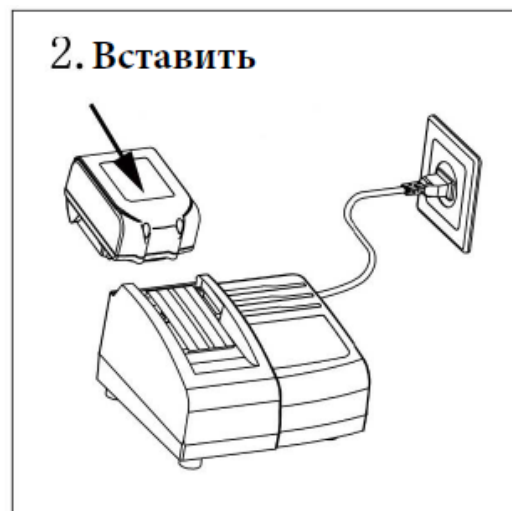
7. Не вносите изменений в инструмент или зарядное устройство.
8. Не оставляйте инструмент, аккумулятор и/или зарядное устройство под дождем, в помещениях с повышенной влажностью, или местах, где есть риск попадания жидкости на оборудование, т.к. это может спровоцировать аварию, короткое замыкание и выход оборудования из строя.
9. Не используйте провод для переноски инструмента, вытягивания или извлечения вилки. Не подключайте поврежденный или скрученный провод это может привести к поражению электрическим током.
10. Если зарядное устройство было повреждено, пожалуйста, не используйте его и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Поврежденное зарядное устройство может привести к поражению электрическим током.
11. Окружающая температура во время зарядки должна находиться в диапазоне от (плюс 10°C до плюс 40°C).
12. Убедитесь, что во время зарядки воздушное отверстие аккумулятора и зарядного устройства не закрыто.
13. Пожалуйста, не забывайте каждый раз отключать питание зарядного устройства, чтобы уменьшить опасность поражения током.
14. Пожалуйста, не сжигайте аккумулятор и не допускайте короткого замыкания, это может привести к взрыву.
15. Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство. Если возникнут какие-либо проблемы, пожалуйста, свяжитесь с производителем.
16. Не используйте неисправный/поврежденный аккумулятор, иначе это может привести к поражению электрическим током.
17. Сохраняйте этикетки и заводские таблички на инструменте, которые содержат важную информацию по технике безопасности.
18. Данное изделие не является игрушкой, храните его в недоступном для детей месте.
19. Не используйте инструмент продолжительное время. После 30-40 циклов дайте инструменту остыть в течение 15 минут.
20. Не закрепляйте инструмент в тисках. Этот инструмент предназначен для ручного управления.
21. Встроенный предохранительный клапан проходит испытание перед продажей; пожалуйста, не пытайтесь

регулировать давление. Если давление недостаточное, пожалуйста, свяжитесь с производителем.

22. Предупреждения, меры предосторожности и инструкции, описанные в данном руководстве по эксплуатации, не могут охватывать все возможные условия и ситуации, которые могут возникнуть. Оператор (пользователь инструмента) должен понимать, что здравый смысл и осторожность — это факторы, которые не могут быть встроены в данное изделие, но должны быть предоставлены со стороны оператора (пользователя).

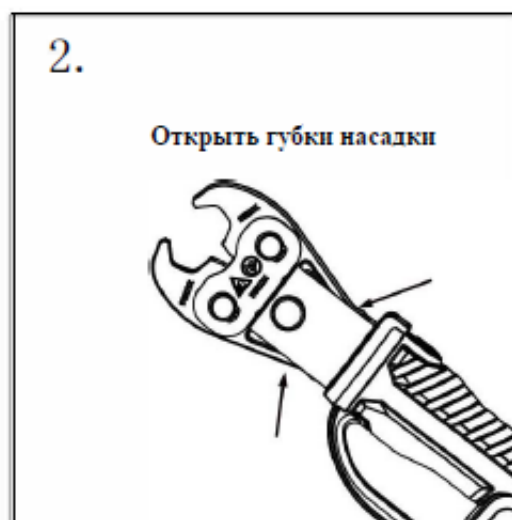
6.2. Описание работы - Зарядка.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство и подключите к розетке. Убедитесь, что температура в помещении находится в пределах от плюс 10 °С до плюс 40 °С. Время зарядки составляет около 80 минут.

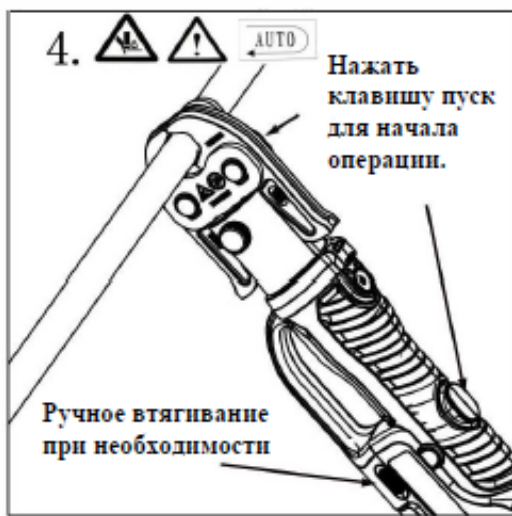
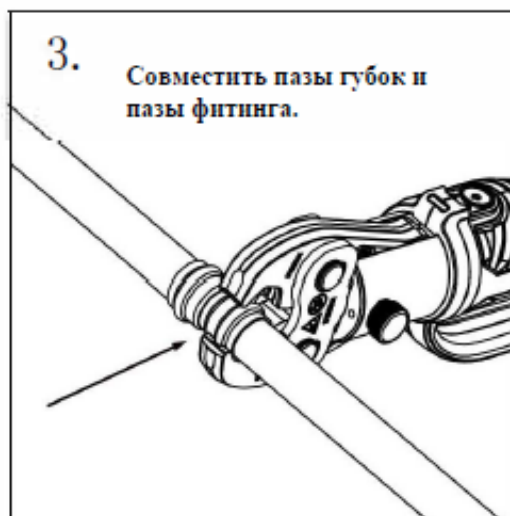


6.3. Описание работы – создание соединения

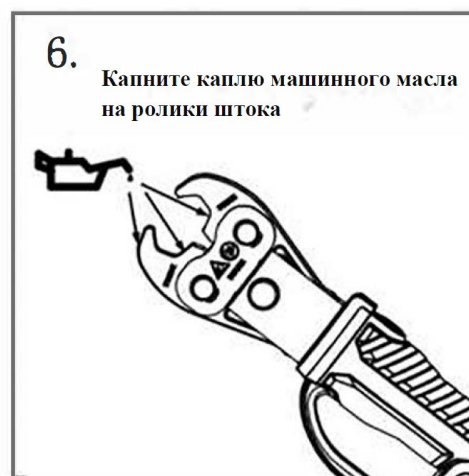
1. При первом использовании обязательно ознакомьтесь с инструкцией.
2. Проверьте, нет ли несоосности или сцепления движущихся частей, поломки деталей, трещин, постороннего шума и любых других неисправностей. Неисправный инструмент использовать нельзя.
3. Установите насадку в паз инструмента (Рисунок 1.)
4. Откройте губки насадки (Рисунок 2) - убедитесь, что насадка была надежно зафиксирована.



5. Совместите пазы губок и фитинг (Рисунок 3) – убедитесь, что все установлено правильно.
6. Для начала обжима нажмите на клавишу пуск (Рисунок 4).



7. По окончании обжима снимите насадку с фитинга (Рисунок 5).
8. При необходимости капните смазку на насадку (Рисунок 6), рекомендуется смазывать насадку по мере необходимости.



9. Продолжайте работу с инструментом, или уберите его в кейс для хранения.

6.4. Обслуживание.

Производите обслуживание аккумуляторный инструмента только у квалифицированных специалистов по техническому обслуживанию, используя только оригинальные запасные части. Это обеспечит сохранность инструмента.

После длительного использования уплотнительные кольца могут быть изношены и должны быть заменены.

Если инструмент не использовался в течение длительного времени, убедитесь, что поршень остается в исходном положении, очистите инструмент и нанесите антикоррозионное масло как на поршень инструмента, так и на принадлежности. Извлеките АКБ, поместите в коробку и храните инструмент в сухом месте.

6.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Анализ	Решение
A. Инструмент не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грязь, загрязняющие вещества и т.д. В рабочей зоне инструмента. 2. Батарея разрядилась 3. Компоненты инструмента изношены или повреждены. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистите инструмент. 2. Зарядите аккумулятор. 3. Обратитесь к производителю или дистрибьютору.
B. Нет питания во время работы или не соответствует номинальной мощности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствие масла 2. Грязь, загрязняющие вещества внутри емкости для масла. 3. Внутренняя утечка 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Залейте масло. 2. Обратитесь к производителю или дистрибьютору. 3. Обратитесь к производителю или дистрибьютору.
C. Утечка на головке или плунжере.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поврежден уплотнительный комплект 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требуется замена уплотнителей.
D. Работает двигатель, но нет выходной мощности	<ol style="list-style-type: none"> 1. В емкости отсутствует масло. 2. Воздух попал в гидравлическую систему 3. Холодное масло 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Залейте или замените масло. 2. Обратитесь к производителю или дистрибьютору. 3. Используйте инструмент при температуре «от +10°C до +40°C»

7. Условия хранения и транспортировки.

Инструмент должен храниться в индивидуальном кейсе (чемодане) в **сухом отапливаемом помещении**, при температуре от +10 до +40°C и относительной влажности не более 80%.

Изделие в паковке должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150

Транспортировка изделий в упаковке должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в соответствии с порядками, установленными Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. В продукции НЕ СОДЕРЖИТСЯ благородных металлов.

9. Приемка и испытания.

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующими правилами и регламентами завода-изготовителя.

10. Сертификация.

Соответствие оборудования требованиям ТС подтверждено и оформлено декларацией о соответствии ЕАЭС N RU Д-СН.РА01.А.29606/23.

11. Гарантийные обязательства.

11.1 Общие сведения.

Изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям, при условии соблюдения потребителем условий использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения.

11.2 Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы.