

Мотопомпа бензиновая

TW GWP-600

TW GWP-1100

Технический паспорт / Technical passport

ООО «ТОП ВЕЛД ГРУП»

Главный офис:

610035, Кировская обл., г. Киров,
ул. Производственная, д. 29Д, пом. 1

Филиал:

620050, Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Ангарская, 77А, офис 101

8 800 2500 455

www.top-weld.com

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

МОТОПОМП БЕНЗИНОВЫХ TW GWP-600 / GWP-1100

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Благодарим Вас за доверие и выбор продукции компании TOP WELD!

Информация, содержащаяся в данном руководстве является верной на момент поступления в печать. Компания в интересах развития оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

!Внимание!

Производитель не несет ответственности за последствия использования или работу оборудования в случае неправильной эксплуатации или внесения изменений в конструкцию, а также за возможные последствия по причине незнания или некорректного выполнения условий эксплуатации, изложенных в руководстве.

Пользователь оборудования всегда отвечает за сохранность и разборчивость данного руководства.

По всем возникшим вопросам, связанным с эксплуатацией и обслуживанием, вы можете получить консультацию у специалистов нашей компании.



**ИЗДЕЛИЕ ПОЛУЧЕНО В УКАЗАННОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ, БЕЗ
ПОВРЕЖДЕНИЙ, В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ.**

Покупатель (ФИО; подпись): _____

Дата продажи: _____

Дилер (название, город): _____

Продавец (ФИО; подпись): _____

М.П.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

TW GWP-600 и **GWP-1100** используются для перекачивания пресной воды, не предназначенной для потребления человеком. Использование насоса в иных целях может привести к повреждению насоса или другим опасным для жизни и здоровья человека ситуациям.

Мотопомпа предназначен для работы в условиях умеренного климата, в диапазоне температур от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$, исключая чрезмерную запылённость воздуха. Высота над уровнем моря - не более 1500 м.

В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации компрессора, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

Технические характеристики

Характеристики	GWP-600	GWP-1100
Объём топливного бака, л	4,5	
Объём масла, л	0,65	
Макс. мощность двигателя, кВт	5,5	
Объём двигателя, см ³	210	
Тип запуска	Ручной	
Качество воды	Пресная, техническая	
Ø входного/выходного отверстий, мм	50	80
Глубина подъёма (всасывания), м	8	
Высота напора, м	28	
Производительность, л/мин	600	1100
Производительность, м ³ /час	36	60
Габаритные размеры (Д*Ш*В), мм	508*386*427	
Вес нетто, кг	20	

Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Мотопомпа бензиновая TW GWP-600 / GWP-1100	1
Зип-пакет с аксессуарами	1
Техническая документация	1

Компания в интересах развития оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией и соблюдать ее требования.

При эксплуатации мотопомпы необходимо соблюдать правила техники безопасности.

К обслуживанию мотопомпы и управлению ей во время работы допускаются лица, имеющие соответствующие знания, допуски и квалификацию, согласно требованиям нормативных документов.

Эксплуатировать мотопомпу необходимо в соответствии с его назначением, согласно данной инструкции и техники безопасности.

Обеспечить правильную установку мотопомпы, убедиться в надежности опоры и устойчивости. Запасы топлива и масла складировать на безопасном расстоянии от работающей мотопомпы.

Курение, использование открытого огня и нагревательных приборами вблизи хранящихся ГСМ или мотопомпы не допускается. Не заправлять мотопомпу топливом внутри помещений или в плохо проветриваемой рабочей зоне. Пролитие ГСМ недопустимо!

Не снимать крышку топливного бака и не заправлять топливом или маслом при работе двигателя, а так же если двигатель еще горячий (дать остыть двигателю не менее 10 минут).

Не запускать мотопомпу, если пролиты ГСМ, присутствует их запах.

В случае возникновения пожара необходимо пользоваться углекислотными огнетушителями. Запрещается тушить загоревшиеся мотопомпы водой и пенными огнетушителями.

Техническое обслуживание осуществлять только при выключенной мотопомпе.

Запрещается:

- перекачивание ГСМ и других легковоспламеняющихся жидкостей;
- перекачивание морской воды, хим. растворов и прочих коррозионно-активных жидкостей;
- устанавливать и запускать мотопомпу в закрытых не оборудованных для этого помещениях;

При установке мотопомпы внутри помещений необходимо обеспечить вентиляцию.

Шланги должны быть обезопасены от возможных повреждений. Соприкосновение шлангов с горячими и масляными поверхностями не допускается. Запрещается натягивать и перекручивать шланги, подвергать его механическим нагрузкам.

Не запускать мотопомпу со снятыми защитными ограждениями и устройствами.

Мотопомпа должна быть выключен при транспортировке, перерыве в работе, при заправке и ТО, по окончании работы.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается соединять две мотопомпы в цепь!

Запрещается:

- оставлять без надзора работающую мотопомпу;
 - передавать мотопомпу детям, а также лицам, не ознакомившимся с настоящей инструкцией;
 - подключать шланги и соединители, имеющие повреждения;
 - превышать предельно допустимые параметры (работы), указанные в данном руководстве;
- Запрещается работа при возникновении повреждение изоляции электрической части; искрение; течь топлива или масла; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления постороннего шума или стука внутри двигателя; поломке или появлении трещин в корпусной детали, раме, защитном ограждении.

Остерегайтесь ожогов! Некоторые части мотопомпы нагреваются до высокой температуры.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ. ГАРАНТИЯ

Перевозка оборудования должна производиться только в транспортных средствах закрытого типа (крытых автомобилях, железнодорожных вагонах, контейнерах). Мотопомпа должно быть уложена в транспортировочную тару или обрешётку. Штабелировать не более чем в три яруса.

Мотопомпу следует хранить в закрытом помещении при температуре от +5°C до +25°C и относительной влажности не более 70%.

Содержание пыли, паров кислот, щелочей и других заведомо опасных, для оборудования, соединений в помещениях, где хранится мотопомпа, не должно превышать нормативных показателей!

При кратковременном хранении открытые поверхности деталей помпы, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты защитными средствами (технический вазелин, масла и прочее). Защищенное таким образом оборудование может храниться до 12 месяцев, при температуре в пределах от +5°C до +25°C и влажности воздуха не превышающей 70%. При длительном хранении (до 3 лет), открытые корродирующие части мотопомпы необходимо покрыть консервационными смазками.

В соответствии с ФЗ об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

Гарантийные обязательства

РЕМОНТ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В СЛУЧАЕ ЕГО ПОЛОМКИ, МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ И ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ПОЖАЛУЙСТА, ИЗУЧИТЕ ВСЕ МЕРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ.

ГАРАНТИЯ - 1ГОД СО ДНЯ ПРОДАЖИ*

***Гарантия не распространяется на: воздушный фильтр, расходные материалы, а так же другие быстроизнашиваемые детали**

Производитель несёт ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством РФ.

В течение гарантийного срока Производитель бесплатно устранил дефекты оборудования путем его ремонта или замены дефектных частей на новые при условии, что дефект возник по вине Производителя. Замена дефектных частей производится на основании письменного заключения сервисной организации, имеющей полномочия от Производителя на проведение работ по диагностике и ремонту.

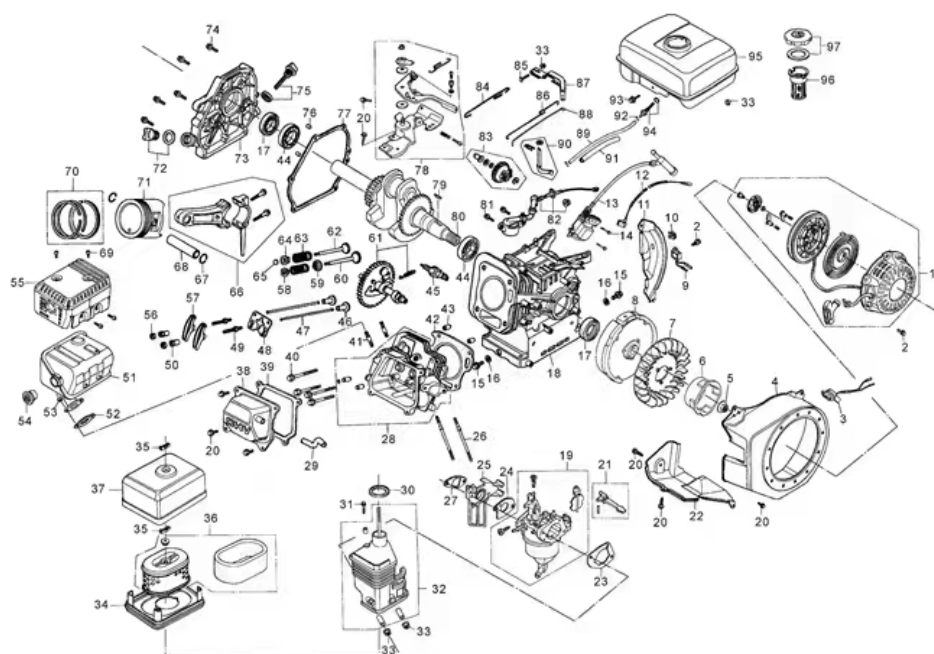
В случае необходимости в гарантийном обслуживании, оборудование должно быть очищено от пыли и грязи и передано по акту приемки в сервисный центр.

Гарантия не распространяется на оборудование в случае:

- Повреждений, которые вызваны нарушениями правил эксплуатации;
- Самостоятельного ремонта или попыток самовольного внесения изменений в конструкцию оборудования;
- Сильного механического, электротехнического, химического воздействия;
- Попадания внутрь агрессивных и токопроводящих жидкостей;

Может быть отказано в гарантийном ремонте: в случае утраты технического паспорта или внесения дополнений, исправлений, подчисток; невозможности идентифицировать наименование или печать организации, совершившей продажу и дату продажи.

СХЕМОТЕХНИКА МОТОПОМПЫ

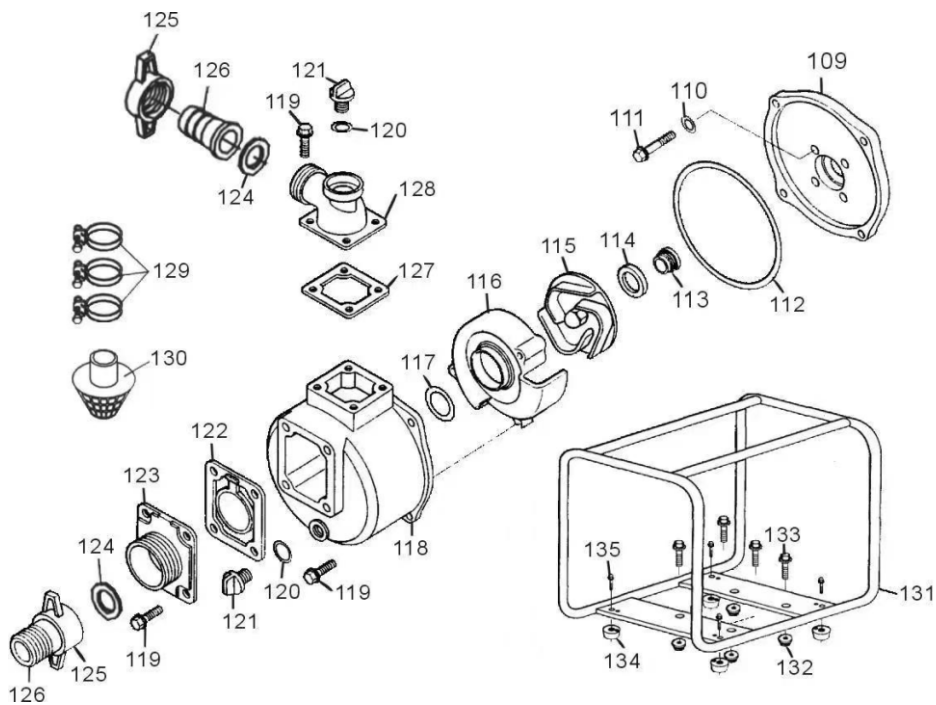


СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование
1	Стартер ручного запуска (комплект)
2	Фланцевый болт
3	Включатель зажигания
4	Кожух защитный
5	Гайка
6	Чаша храпового механизма
7	Крыльчатка
8	Маховик
9	Диоды
10	Зажим-фиксатор
11	Защита маховика
12	Провод
13	Катушка зажигания (в сборе)
14	Болт
15	Болт (заглушка) сливного отверстия
16	Прокладка
17	Сальник
18	Картер
19	Карбюратор (в сборе)
20	Болт
21	Крепление
22	Кожух
23	Прокладка карбюратора стальная
24	Прокладка карбюратора паронитовая
25	Теплоизолятор
26	Шпильки ГБЦ
27	Прокладка
28	Головка блока цилиндра (в сборе)
29	Трубка сапуна
30	Уплотнительная прокладка
31	Болт
32	Корпус воздушного фильтра
33	Гайка
34	Нижняя часть кожуха возд-го фильтра
35	Гайка
36	Фильтрующий элемент
37	Верняя часть кожуха возд-го фильтра
38	Крышка клапанная
39	Прокладка крышки клапанной
40	Болт
41	Шпилька
42	Прокладка ГБЦ
43	Штифт
44	Подшипник
45	Пружина
46	Толкатель (пара)
47	Штанга толкателя
48	Направляющая
49	Шпилька
50	Гайка регулировочная
51	Глушитель
52	Прокладка
53	Гайка
54	Искрогаситель
55	Кожух глушителя

№	Наименование
56	Гайка
57	Коромысло
58	Тарелка впускного клапана
59	Механизм поворота клапана
60	Клапан впускной
61	Распредел
62	Клапан выпускной
63	Пружины клапанные
64	Тарелка выпускного клапана
65	Сухарь
66	Шатун (в сборе)
67	Кольцо стопорное
68	Палец поршня
69	Винт
70	Комплект колец
71	Поршень
72	Заглушка горловины картера
73	Крышка картера
74	Болт
75	Крышка-щуп (масла) картера
76	Штифт
77	Прокладка крышки картера
78	Рычаг регулировки оборотов (в сборе)
79	Шпонка
80	Коленчатый вал (в сборе)
81	Болт
82	Датчик уровня топлива
83	Блок регулировки оборотов (в сборе)
84	Пружина регулятора оборотов
85	Болт
86	Пружина дроссельной заслонки
87	Кулиса
88	Тяга дроссельной заслонки
89	Трубка топливная
90	Тяга регулировки оборотов
91	Защита
92	Хомут
93	Болт
94	Штуцер
95	Топливный бак
96	Фильтр топливного бака
97	Крышка топливного бака

СХЕМОТЕХНИКА МОТОПОМПЫ

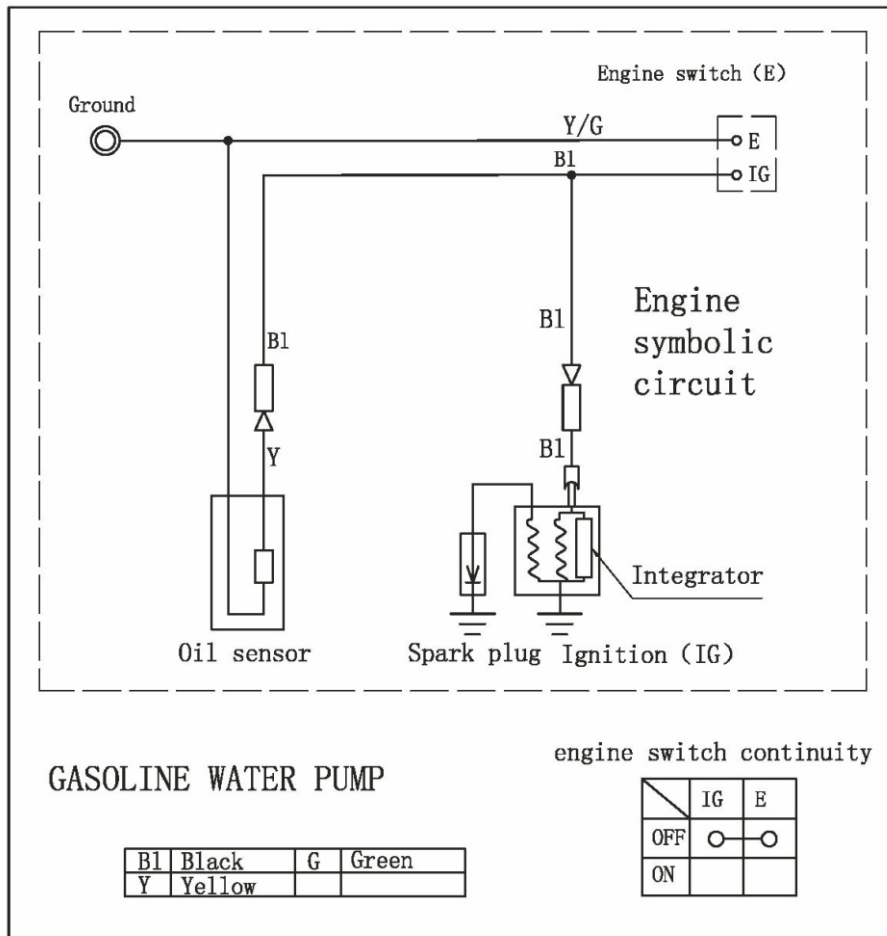


СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование
109	Крышка корпуса насоса
110	Шайба
111	Болт
112	Прокладка уплотнительная
113	Сальник в сборе
114	
115	Крыльчатка турбины
116	Корпус спиралевидный
117	Кольцо уплотнительное
118	Корпус насоса
119	Болт
120	Кольцо уплотнительное
121	Заглушка сливного отверстия
122	Обратный клапан
123	Фланец всасывающего патрубка
124	Кольцо уплотнительное

№	Наименование
125	Резьбовое соединение (фиксатор)
126	Соединитель (штуцер)
127	Прокладка уплотнительная
128	Патрубок нагнетающий
129	Набор хомутов
130	Фильтр воды сетчатый (входной)
131	Рама мотопомпы
132	Гайка
133	Болт
134	Подпятки резиновые
135	Болт

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



РАБОТА С МОТОПОМПОЙ

Внимание!

Запрещается начинать работать с мотопомпой, не выполнив соответствующие требования по технике безопасности!

Перед началом работы с мотопомпой необходимо:

- ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации;
- произвести осмотр на предмет механических повреждений мотопомпы и комплектующих;
- после транспортировки или хранения в условиях низких температур, перед включением, выдержать мотопомпу при комнатной температуре, проверить топливную систему;
- очистить мотопомпу от загрязнений (если это требуется);

Внимание! Все операции проводятся исключительно при выключенной мотопомпе!

Установить мотопомпу на рабочее место с учетом требований техники безопасности.

Заправить топливом (если мотопомпа до этого работала - подождать ~2мин до остывания):

- Открыть крышку топливного бака;
- Заправить бак топливом, не допуская пролива. Рекомендуется чистый бензин с октановым числом не ниже 92. При заправке необходимо оставить некоторое пространство в баке для расширения топлива;
- Плотно закрыть крышку топливного бака;

Проверить уровень масла, при необходимости долить.

Внимание! Не смешивайте масла разных производителей и маркировок/типов. Не используйте присадки для масел и не смешивайте масло с бензином. Степень вязкости масла выбирается в зависимости от температуры окружающей среды. Не запускайте генератор при недостаточном уровне масла или его отсутствии!

Перед пуском двигателя **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заправьте мотопомпу водой! Работа без воды, в системе, приведёт к поломке мотопомпы!

Открыть топливный кран.

Закрывать воздушную заслонку карбюратора, переведя рычаг воздушной заслонки в закрытое положение. После прогрева двигателя в течении 1-2 минут, перевести рычаг воздушной заслонки в открытое положение.

Перевести выключатель двигателя в положение «Вкл».

Запустить двигатель ручным стартером. Для этого слегка потянуть ручку стартера, чтобы он вошел в зацепление с двигателем, а затем резко дернуть её на себя. После запуска двигателя, ручку привода стартера вернуть в исходное положение, не отпуская её. В случае пуска холодного двигателя данное действие повторить несколько раз.

Внимание! Если, после 6-7 рывка ручки стартера, запуск двигателя не произошел, то необходимо проверить мотопомпу на неисправности и устранить. Это может быть: нарушение в подаче топлива; низкий уровень масла; неисправность свечи зажигания; нарушение регулировок карбюратора; нарушения в работе привода воздушной заслонки; и другие причины.

После прогрева двигателя в течении 1-2 минут, перевести рычаг воздушной заслонки в открытое положение.

Переведите ручку газа, сначала на максимальные обороты, а затем отрегулируйте скорость работы, путём их снижения.

Важно!

Двигатель должен пройти обкатку в течение первых 20 часов работы. В период обкатки не следует нагружать двигатель свыше 50% его номинальной мощности. После 5 часов работы выключить двигатель и заменить масло.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

Техническое обслуживание

Правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание мотопомпы гарантирует её надёжную и длительную работу. Все работы по текущему техническому обслуживанию мотопомпы производятся силами владельца.

Техническое обслуживание включает в себя:

1. Чистку мотопомпы и воздушного фильтра от загрязнений после работы.

Через каждые 50 часов работы следует разбирать воздушный фильтр и очищать фильтрующий элемент. По мере износа фильтрующего элемента необходимо производить его замену.

2. Своевременную замену масла через каждые 50 часов.

3. Подтяжку крепежных соединений.

4. Проверку и очистку топливной системы через каждые 100 часов.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Двигатель работает, но вода не перекачивается	<ol style="list-style-type: none">1. В насосной камере нет воды2. Деформирован или неисправен шланг всасывания3. Шланг всасывания не полностью находится под водой4. Подсос воздуха через шланг или элементы соединения5. Засорился фильтр6. Большой перепад высот от всасывания - к выпуску	<ol style="list-style-type: none">1. Заправьте воду в камеру2. Замените шланг3. Погрузите шланг на нужную глубину4. Замените шланг, проверьте или элементы соединения5. Очистите фильтр6. Измените перепад высоты
Слишком низкая скорость перекачки воды (даже при максимальных оборотах двигателя)	<ol style="list-style-type: none">1. Деформирован или неисправен шланг всасывания. Диаметр шланга меньше необходимого.2. Подсос воздуха через шланг или элементы соединения3. Засорился фильтр4. Деформирован или неисправен шланг выпуска. Диаметр шланга меньше необходимого. Длина шланга больше необходимой5. Большой перепад высот от всасывания - к подаче	<ol style="list-style-type: none">1. Замените шланг2. Замените шланг, проверьте или элементы соединения3. Очистите фильтр4. Замените шланг5. Измените перепад высоты