Возникновение возможных технических неисправностей.

«Возможные технические проблемы устройства и их устранение»

№	Проблема	Причина	Пояснения и Рекомендации
1	Протекание воды из устройства бутыль с водой не повреждена	Повреждение трубопроводов	Проверить трубопроводы, при необходимости заменить
		Протекание холодного танка по крепежной гайке	Затянуть гайку, проверить наличие уплотнительной прокладки.
		Повреждение бойлеров	Проверить, заменить
		Скапливание конденсата	
2	Протекание воды при поврежденной бутыли с водой	Повреждение запорного клапана внутри танка	Заменить
		Повреждение уплотнительной прокладки между танком и воронкой	Заменить
		Неправильно установлена уплотнительная прокладка между танком и воронкой	Установить правильно
3	Срабатывает сигнализация неиспроавность		
		Неисправность Датчиков уровня воды	Проверить правильность подключения датчиков уровня воды к датчикам.
		Неисправность Датчиков уровня воды	Неисправность жгута подключения датчиков уровня воды – проверить, заменить
		Плата управления залита водой	Плата управления залита водой – просушить.
		Неисправность платы управления	Неисправность платы управления – заменить.
4	Срабатывает сигнализация «Повреждение бутыли»	Бутыль повреждена	Заменить бутыль с водой, слить воду из танка до пропадания сигнализации.
		Бутыль не повреждена, слив воды не даёт пропадание сигнализации	Датчик уровня воды (короткий) замкнут на корпус – проверить устранить.
		Бутыль не повреждена, слив воды не даёт пропадание сигнализации	Неисправность платы управления – проверить заменить.
5	Не срабатывает сигнализация «Повреждение бутыли	Переполнение танка водой	Не подключен датчик уровня воды (короткий) по проводу WLA, проверить подключить.
		Переполнение танка водой	Поврежден провод WLA, проверить заменить.
		Переполнение танка водой	Неисправность платы управления – проверить заменить.
6	Работает охлаждение и нагрев воды - все остальное не работает.	Обрыв цепи питания трансформатора	Проверить напряжение на входе трансформатора.
		Вышел из строя трансформатор	Проверить напряжение на выходе трансформатора
		Обрыв цепи питания сенсорной платы	Проверить напряжение на выходе трансформатора и на входе плату управления.
		Неисправность сенсорной платы	Проверить исправность платы заменой.
7	Работает охлаждение и нагрев воды - индикация на	Неисправность трансформатора питания.	Проверить наличие напряжения на трансформаторе и силовой плате 24 VAC.
		Неисправность цепи питания силовой платы.	Проверить наличие напряжения на трансформаторе и силовой плате 24 VAC.

	сенсорной плате работает, кнопки нажимаются, но нет выдачи воды.	Неисправность силовой платы.	Заменить на заведомо исправную плату, проверить работоспособность устройства.
		Нет контакта в коннекторах силовой платы.	Проверить качество соединения коннекторов силовой платы.
8	Работает всё, неправильная выдача воды - как пример вместо холодной - горячая	Перепутаны коннекторы на силовой плате.	Визуально проверить правильность подсоединения коннекторов на силовой плате.
		Неисправность сенсорной платы.	Заменить на заведомо исправную плату, проверить работоспособность.
		Перепутаны коннекторы на выходных соленоидах	Проверить визуально правильность соединения коннекторов.
9	Не работает ничего при включении устройства.	Неисправность предохранителя.	Проверить целостность плавкой вставки, в случае повреждения заменить на новую.
		Неисправность сетевого шнура.	Прозвонить сетевой шнур от вилки до тумблера выключения питания.
		Неисправность тумблера **«POWER On/Off».**	Проверить исправность тумблера питания, в случае неисправности заменить на новый.
		Плохой контакт проводов на тумблере **«POWER On/Off».**	Проверить качество соединения коннекторов с тумблером питания.
10	Устройство не отключается тумблером **«POWER On/Off».**	Неисправность тумблера **«POWER On/Off».**	Заменить тумблер выключения питания на заведомо исправный.
11	Нет нагрева воды.	Неисправность тумблера – **«HOT on/off»**. Индикация нагрев воды не горит	Проверить исправность тумблера включения питания бойлера, в случае неисправности заменить на исправный.
		Плохой контакт проводов на тумблере **«HOT on/off»**.Индикация нагрев воды не горит	Проверить качество соединения коннекторов с тумблером питания бойлера.
		Плохой контакт в цепи термостатов бойлера. Индикация нагрев воды горит.	Проверить качество соединения коннекторов с термостатами бойлера.
		Неисправность термостатов бойлера. Индикация нагрев воды горит.	Проверить исправность термостатов бойлера, в случае неисправности заменить.
		Сработал термостат предохранитель 115° С Индикация нагрев воды горит.	В ручную сбросить термостат 115° С, проверить работоспособность управляющего термостата 92° С – обязательно.
		Обрыв цепи питания нагревателя. Индикация нагрев воды горит.	Прозвонить цепи питания нагревателя.
		Неисправность силового реле. Индикация нагрев воды горит.	Проверить силовое реле и монтажную колодку реле, в случае необходимости заменить.
		Неисправность нагревателя. Индикация нагрев воды горит.	Проверить исправность нагревателя на обрыв.
12	Не отключается нагрев воды.	Неисправность тумблера **«HOT on/off»**.	Заменить тумблер выключения питания бойлера на заведомо исправный.
		Неисправность силового реле.	Проверить силовое реле и монтажную колодку реле, в случае необходимости заменить.
		Неисправностьгорячего	Проверить установку термостата в танке, проверить

		термостата	регулировку термостата, уменьшить настройку термостата.
		Неисправность сенсорной платы	Заменить заведомоисправной, проверить.
13	Не включается холодильная установка. Индикаторы на сенсорной плате светятся, вода не охлаждена.	Обрыв цепи питания компрессора.	Прозвонить цепь питания компрессора, при обрыве устранить.
		Неисправность холодного термостата.	Принудительно включить холодильную установку ручной регулировкой термостата в более холодную зону регулировки, в случае не включения компрессора – неисправность термостата, заменить на новый.
		Перегрев компрессора.	Проверить исправность компрессора и холодильной установки.
		Неисправность компрессора.	Проверить компрессор на исправность.
14	Холодильная установка не отключается, питание аппарата при выключении тумблера **«POWER On/Off»** отключается.	Очень большой расход холодной воды.	Проверить температуру охлажденной воды. Некоторое время не пользоваться аппаратом.
		Неисправность холодного термостата.	Принудительно отключить холодильную установку ручной регулировкой термостата в более тёплую зону регулировки, в случае не отключения компрессора – неисправность термостата, заменить на новый.
		Нарушена регулировка холодного термостата.	Отрегулировать термостат.
		Нарушена герметичность холодильной установки.	Проверить герметичность холодильной установки, перезаправить фреоном.
15	Нет охлаждения воды - компрессор работает.	Нарушена герметичность холодильной установки	Проверить герметичность холодильной установки, перезаправить фреоном.
16	Характерные неисправности соленоидов и их устранение.	Соленоид не срабатывает - нет характерного щелчка при включении.	Обрыв цепи питания соленоида.
			Обрыв катушки соленоида.
			Межвитковое замыкание обмотки соленоида - катушка сильно и быстро разогревается.
		Соленоид не перекрывает воду.	Попадание мусора под клапан соленоида.
			Ослабление запирающей пружины.