

Проблема	Причины	Решения
1. Сенсорный экран не горит после того, как включили питание	1. Экран не подключен к питанию	1. Проверьте подключение питания к экрану
	2. Сгорел предохранитель	2. Замените предохранитель
	3. Выход питания 24 В	3. Проверьте выход 24 В на панели
	4. Неправильно подключен источник переменного тока	4. Проверьте подключение источника переменного тока на разрывы и т.п.
2. Программа не работает	1. Дверь недостаточно закрыта	1. Закройте дверь правильно
	2. Ручная программа не завершается	2. Закончите ее
	3. Что-то не так в PLC программе стерилизации	3. Загрузите программу снова или запишите ее в память (EPROM)
	4. PLC дал сбой, горит индикатор «SF»	4. Замените PLC
	5. Переключатель на PLC установлен как “stop”.	5. Поставьте его на “run”.
3. Связь пропала, а индикатор операции блесит	1. Коммуникационный кабель.	1. Замените линии связи и проверьте их на обугливание. Возможна замена экрана или PLC
	2. Кабели подключены ненадежно	2. Крепко подключите, сначала отсоедините питание
	3. Что-то не так с линией связи	3. Проверьте линии связи на разрыв и т.п.
	4. Питание 24 В не в порядке	4. Проверьте 24 В и контакты
4. Установленные параметры обнулились	1. Экранная батарея разрядилась	1. Замените батарею, переустановите параметры
5. Нет реакции экрана на нажатие	1. Сенсорный экран поврежден	1. Замените экран
6. Черный экран.	1. Включился хранитель экрана	1. Нажмите нежно на экран или перезапустите
	2. Неисправность экрана	2. Замените экран
7. Вакуум недостаточен, набирается медленно	1. Утечка в цепи вакуума	1. Проверьте соединения труб или проведите тест давления

	2. Клапан отсечки воды неправильно настроен	2. Настройте клапан на правильный объем
	3. Нет подачи воды	3. Проверьте подачу воды
	4. Сбой контроллера давления дает ошибки на экране	4. Настройте или замените датчик давления
	5. Поврежден обратный клапан на гидрофобной линии у камеры	5. Почините или замените обратный клапан
	6. Твердые сгустки в трубах	6. Проверьте клапан, трубопровод и проведите ремонт
	7. Клапан вакуума не открыт	7. Проверьте наличие сжатого воздуха, клапан на повреждения и линию воздуха на утечки
	8. Большой нарост в трубопроводе	8. Удалите нарост химическим средством в трубах, насосах и емкостях
	9. Утечка воздуха в камеру через уплотнительное кольцо	9. Проверьте прокладку на повреждения. Если их нет, переустановите прокладку
8. Шум вакуум-насоса стал больше	1. Не подключена вода	1. Проверьте воду
	2. Вакуум-насос крутится в обратную сторону	2. Поменяйте местами любые две фазы
	3. Большой, чем нужно, поток воды проходит через клапан отсечки воды	3. С помощью клапана уменьшите поток воды
	4. Слишком большой нарост в вакуум-насосе	4. Удалите нарост из насоса и труб
	5. Клапан вакуума не открылся	5. Проверьте трубопровод вакуума
9. Вакуум-насос не запускается	1. Нет питания	1. Проверьте подачу электроэнергии
	2. Стартер двигателя не подключен	2. Проверьте линии управления стартера
	3. Стартер двигателя поврежден	3. Замените стартер
	4. Электродвигатель на насосе сгорел	4. Замените насос

	5.Сработала тепловая защита	5.Проверьте: - правильно ли установлено значение тока - нет ли большего, чем нужно сопротивления в трубах сброса воды - нет ли большего, чем нужно притока воды в вакуум-насос
	6.Заблокирован электродвигатель вакуум-насоса	6.Если насос долго не использовался, сделайте вручную несколько оборотов, чтобы убрать ржавчину изнутри
10.Пневматический клапан не работает	1.Давление сжатого воздуха недостаточно сильное	1.Проверьте источник сжатого воздуха
	2.Неполадка в трубе сжатого воздуха, идущей к клапану	2.Проверьте на затор или утечку трубу сжатого воздуха, идущую к клапану
	3. Нет сигнала с PLC	3.Посмотрите, чтобы PLC был в положении RUN
	4. На PLC индикация есть, но вывод сгорел	4. Замените PLC
11. Электромагнитный клапан не работает	1. Сбой клапана	1. Замените его
	2.Управляющая цепь не подсоединена	2. Проверьте цепь
	3. Нет сигнала с PLC	3.Посмотрите, чтобы PLC был в положении RUN
	4. На PLC индикация есть, но вывод сгорел	4. Замените PLC
12. Во время работы программы утечка пара из-под двери	1.Давление сжатого воздуха недостаточно сильное	1.Проверьте источник сжатого воздуха
	2. Утечка в трубе, подводящей воздух для уплотнения двери	2. Найдите утечку и проведите ремонт
	3. Прокладка порвана	3. Замените прокладку
13.Требуется большее время для роста температуры из-за медленного притока пара в рубашку	1. Гидрофобные клапана в камере и рубашке слишком сильно открыты	1. Настройте клапана
	2. Клапан регулировки давления неправильно настроен	2. Настройте его

14. В рубашке высокое давление, но в камере низкое	1. Гидрофобный клапан сильно открыт	1. Отрегулируйте клапана
	2. Утечка в трубах	2. Найдите и устраните
15. Температура стала расти гораздо медленней	1. Температура пара упала	1. Проверьте давление пара
	2. Низкий уровень насыщенности пара	2. Надо использовать хорошо насыщенный пар
	3. Слишком много стерилизуемого материала	3. Уменьшите его количество, особенно пакетов
16. Давление в норме, но температура низкая	1. Гидрофобный клапан недостаточно открылся, и вода скопилась в гидрофобной трубе	1. Настройте гидрофобные клапана
	2. Утечка воздуха в прокладке двери	2. Проверьте прокладку двери
17. Показана высокая температура, которая не падает	1. Pt датчик плохо подключен	1. Проверьте, подключите заново
	2. Цепь измерения температуры плохо подключена	2. Проверьте цепь
	3. Pt датчик поврежден	3. Замените его
18. При запуске, показанная температура не соответствует той, какая в камере	1. Pt датчик поврежден	1. Замените его
	2. Аналоговый модуль поврежден	2. Замените его
19. Давление не показано	1. Нет связи с кабелем	1. Проверьте кабель или трансформатор
20. Прыгают значения давления и температуры	1. Не подсоединен заземляющий кабель	1. Подсоедините кабель заземления и от щитка к корпусу
	2. Магнитное поле рядом с аппаратом	2. Найдите источник
	3. Преобразователи температуры и давления не выполняют свои функции	3. Замените их
21. Температура не соответствует давлению	1. Надо калибровать давление	1. Откалибруйте давление в камере
	2. Давление источника пара снизилось	2. Настройте давление источника пара
	3. Давление источника пара нестабильно	3. Стабилизируйте давление источника пара
22. Температура не показана	1. Нет связи по кабелю	1. Проверьте линии связи и преобразователь температуры

23. Индикация на задней панели неправильна	1. Питание не подведено	1. Проверьте питание
	2. Проверьте, не сгорел ли предохранитель или лампа	2. Замените предохранитель или лампу
24. Давления на задней и передней дверях не совпадают	1. Манометр показывает неправильно	1. Калибруйте манометр
	2. Манометр поврежден	2. Замените манометр