

**ТОО "VIVA-Мастер" – авторизованный
сервисный центр Pentax Medical в
Казахстане**



Основные нарушения режима обработки в процессе эксплуатации эндоскопа

Эндоскопия в Казахстане



Основные причины, приводящие к инфицированию пациентов при эндоскопических манипуляциях

Объективные

- Отсутствие условий для организации эффективного процесса обработки эндоскопов (нет моечного помещения)
- Недостаточное техническое оснащение (эндоскопы, МДМ, шкафы для хранения, помпы)
- Использование невалидированных циклов обработки в МДМ
- Недостаточное материальное обеспечение (приобретение неэффективных средств очистки и/или ДВУ)
- Повторное использование инструментов однократного применения. Применение ДВУ для инструментов однократного использования
- Неукомплектованность штата эндоскопического подразделения. Низкая компетенция

Субъективные

- Недостаточная компетентность персонала в вопросах обработки эндоскопа, инструментов, незнание нормативных документов
- Отказ от проведения теста на герметичность
- Недостаточная очистка (применение неэффективных средств, отказ от использования щеток, выполнение не всех этапов)
- Неэффективная ДВУ (применение неэффективных средств, нарушение режима применения средств ДВУ, отсутствие контроля ДВ)
- Нарушение асептики при финальном ополаскивании, сушке, хранении и транспортировании

Порядок обработки эндоскопов

- Предварительная очистка
- Тест на герметичность
- Окончательная очистка. Предстерилизационная очистка
- Ополаскивание
- Продувка воздухом
- ДВУ или стерилизация
- Ополаскивание
- Продувка воздухом
- Продувка спиртом
- Хранение

ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА

КРАСНАЯ ЗОНА

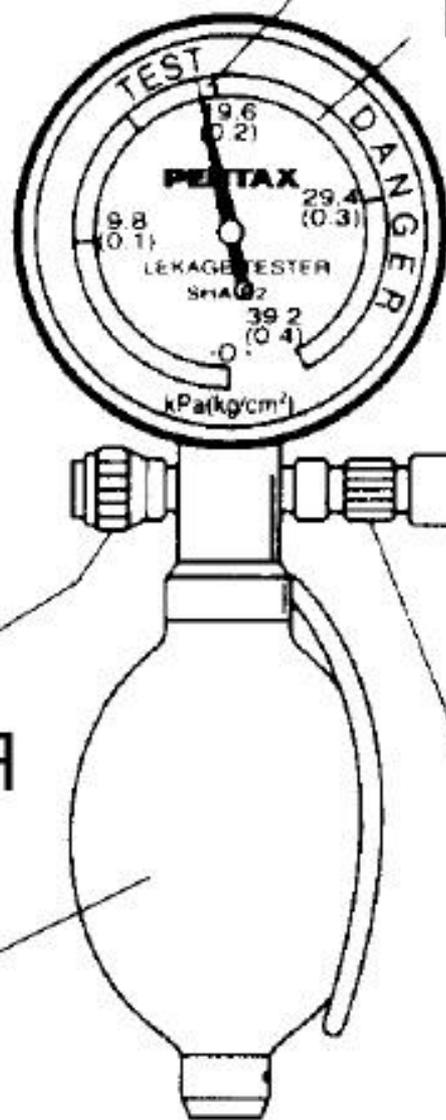
ВОЗДУШНЫЙ ПУЗЫРЬ

**КОННЕКТОР
К ФИБРОСКОПУ**

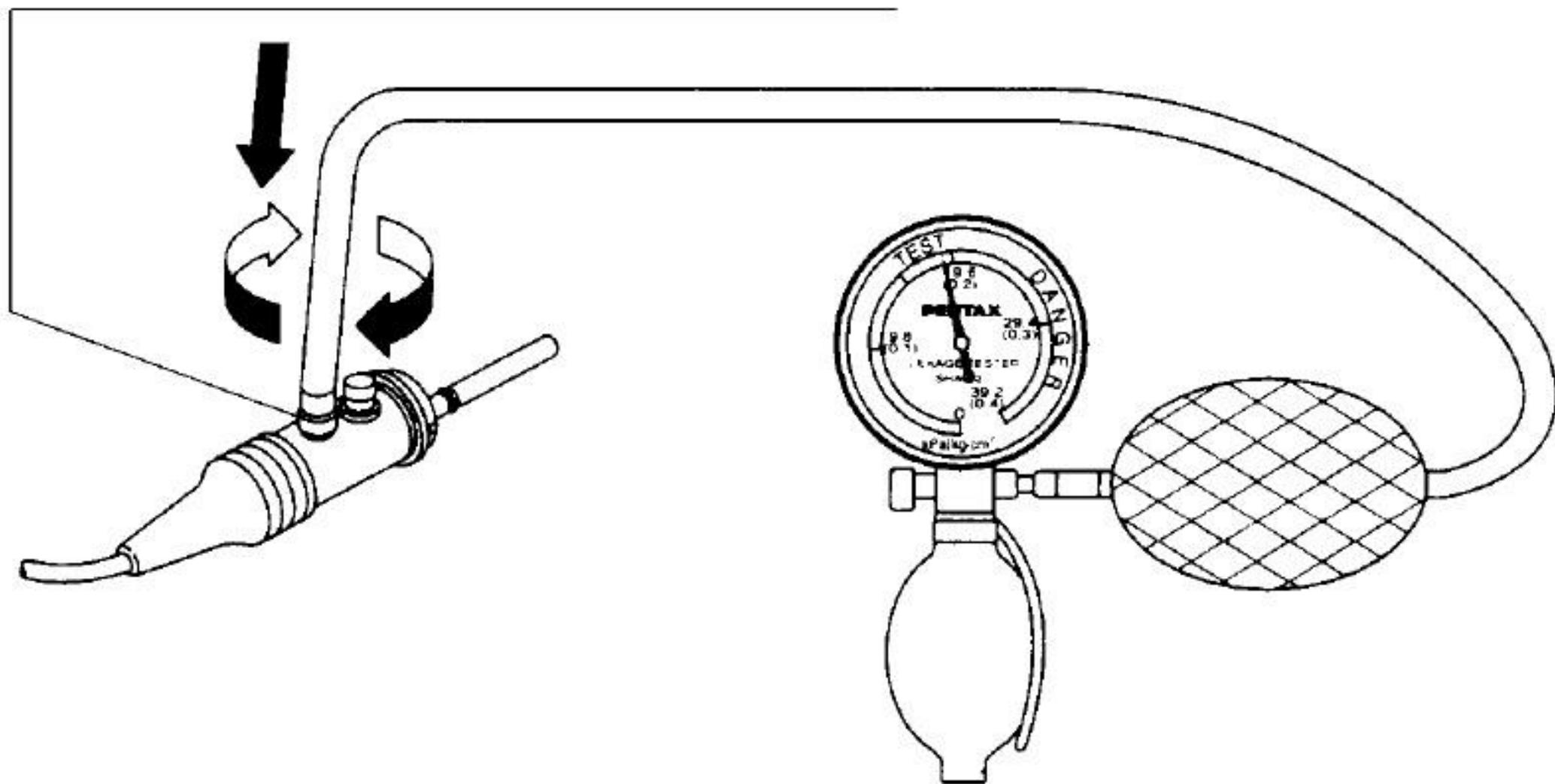
**ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ
ЭТОГО СОЕДИНЕНИЯ**

**КЛАПАН
СБРОСА
ДАВЛЕНИЯ**

**РУЧНОЙ
НАСОС-
ГРУША**



КОННЕКТОР ТЕСТЕРА ГЕРМЕТИЧНОСТИ







Газовый клапан



PENTAX
MEDICAL

OF-C5

PENTAX Medical ETO VENTING CAP



MADE IN JAPAN



Чистка каналов щеткой



Моечная машина



Шкаф для хранения эндоскопов





Субъективные факторы: нарушения порядка обработки эндоскопов (СП. 3.1.1275-03)

очистка

- сокращение времени, в том числе на механическую очистку щетками;
- проводилась без полного погружения в раствор,

ДВУ

- использование средства ДВУ многократного применения без контроля МЭК глутарового альдегида максимальный срок годности 28 дней

опо-
ласкива-
ние

- В мойке малого объема без полного погружения

Технический Осмотр оборудования



Первичная диагностика

- Осмотр на наличие повреждений
- Проверка передачи изображения
- Проверка углов управления
- Сухой тест на герметичность
- Мокрый тест



**Основные нарушения Режимы
эксплуатации эндоскопа, приводящие к
поломке аппарата**

Основные наружные повреждения гибких частей эндоскопа

- Заломы
- Прикусывание
- Передавливание
- Перекручивание
- Перфорации
- Гофрирование

Основные внутренние повреждения эндоскопов

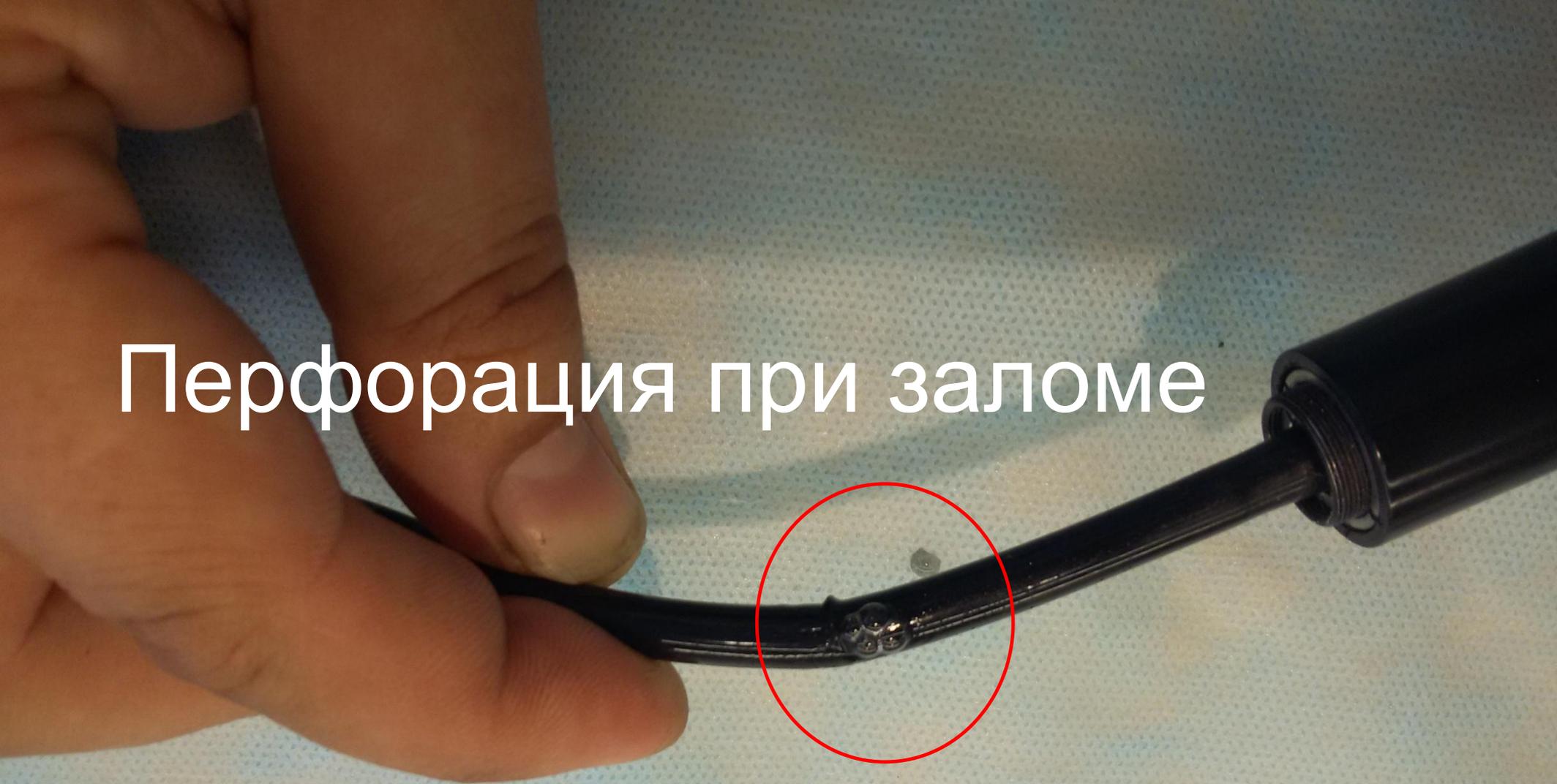
- Заливания
- Перфорации операционного канала
- Коррозия металлической части
- Выход из строя блока управления
- Нарушение целостности фиброволокна (оптоволоконна)
- Повреждение световода
- Обструкции каналов

Причины появления повреждений

- Механические повреждения (неаккуратное обращение с оборудованием, удары, перегибание)
- Некорректная процедура дезинфекции
- Некорректная чистка каналов «вода/воздух» и сопел
- Самостоятельные попытки ремонта и герметизации
- Износ



Перфорация при заломе



Прикусывание







Перекручивание







Гофрирование





Самостоятельный ремонт



Выявление перфорации путем мокрого теста



5700024



Основные типы перфораций



Крошение светового тубуса под биндажом





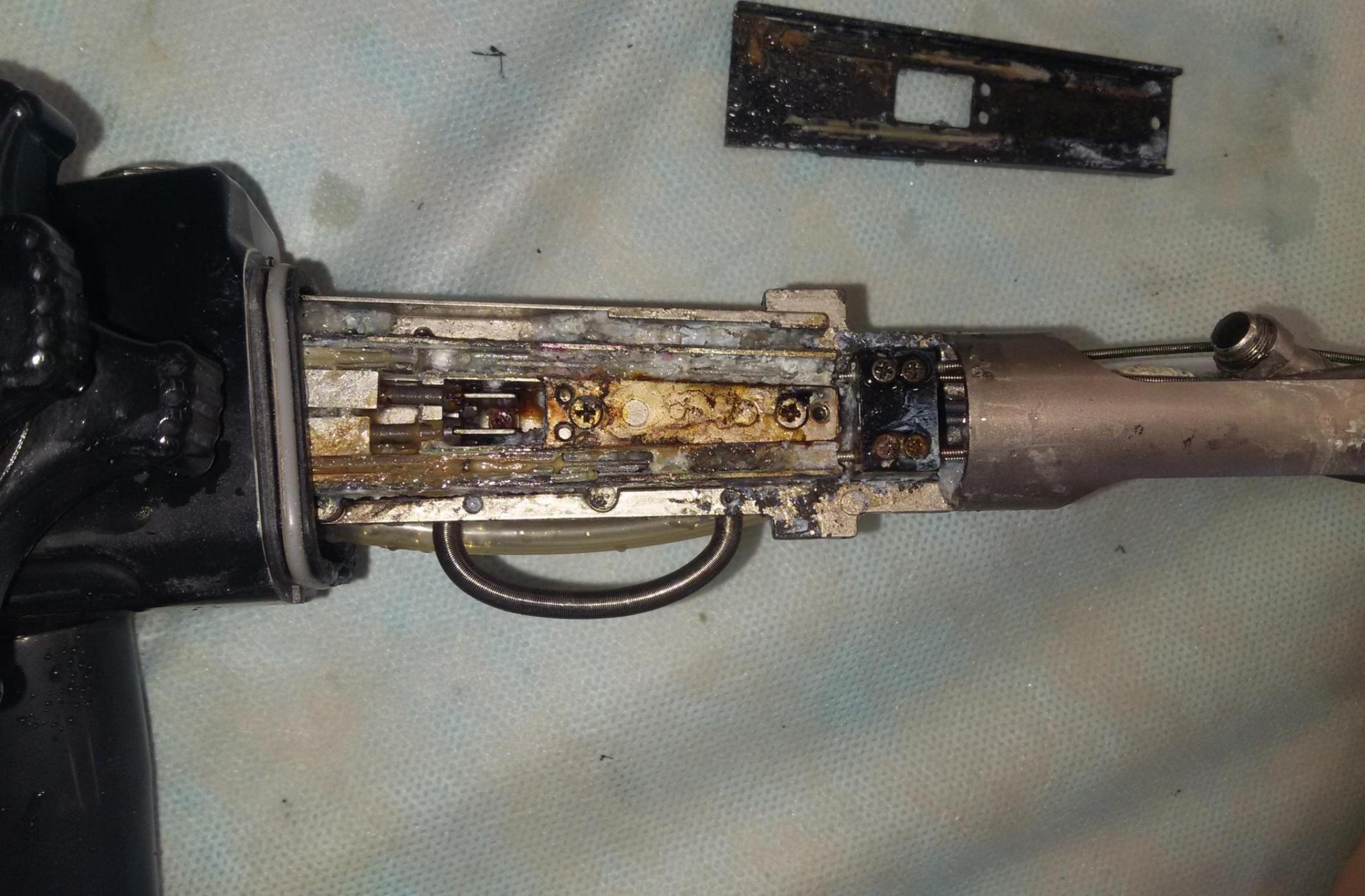






Повреждение операционного канала и его последствия



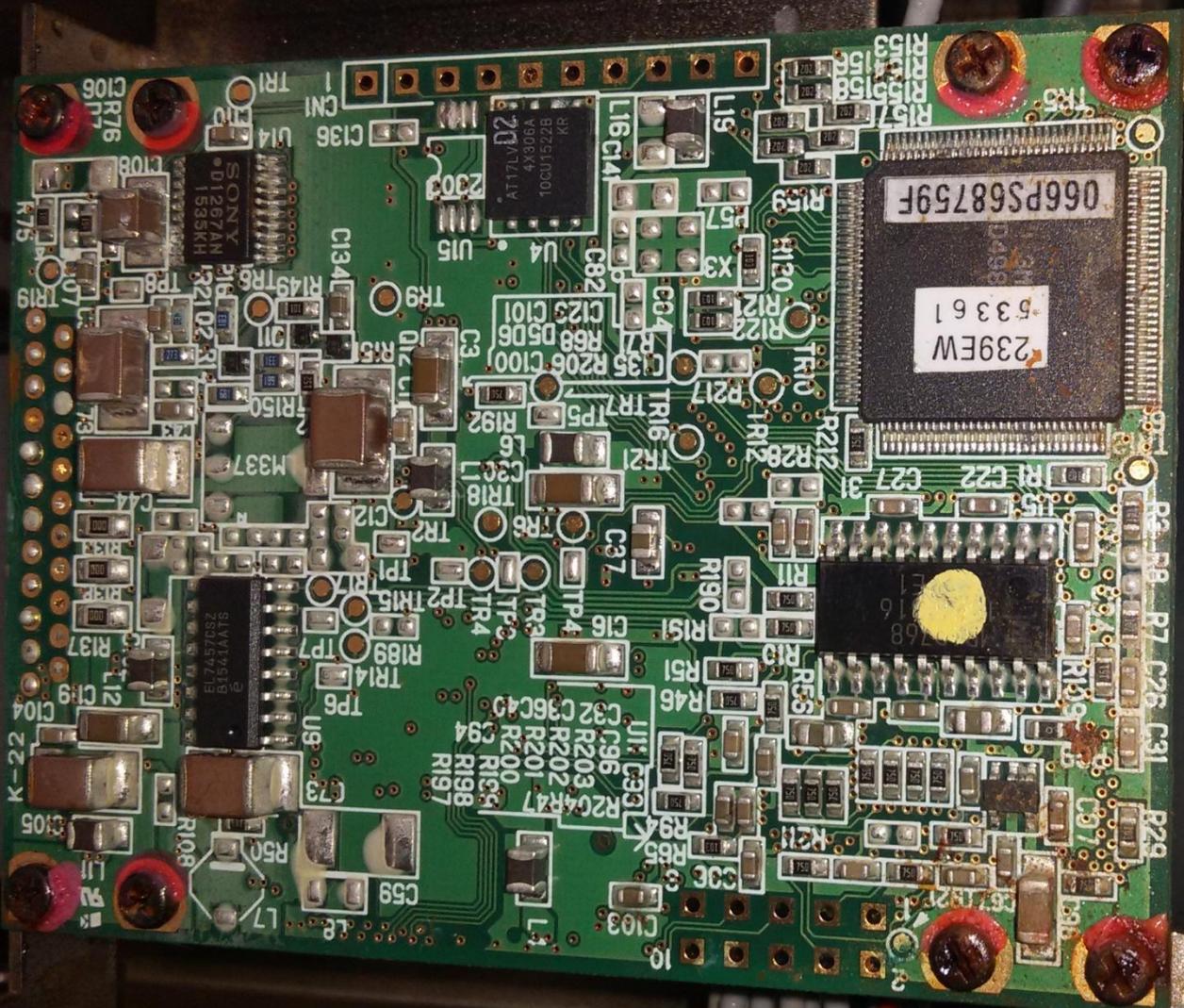




Дезинфекция с газовым клапаном







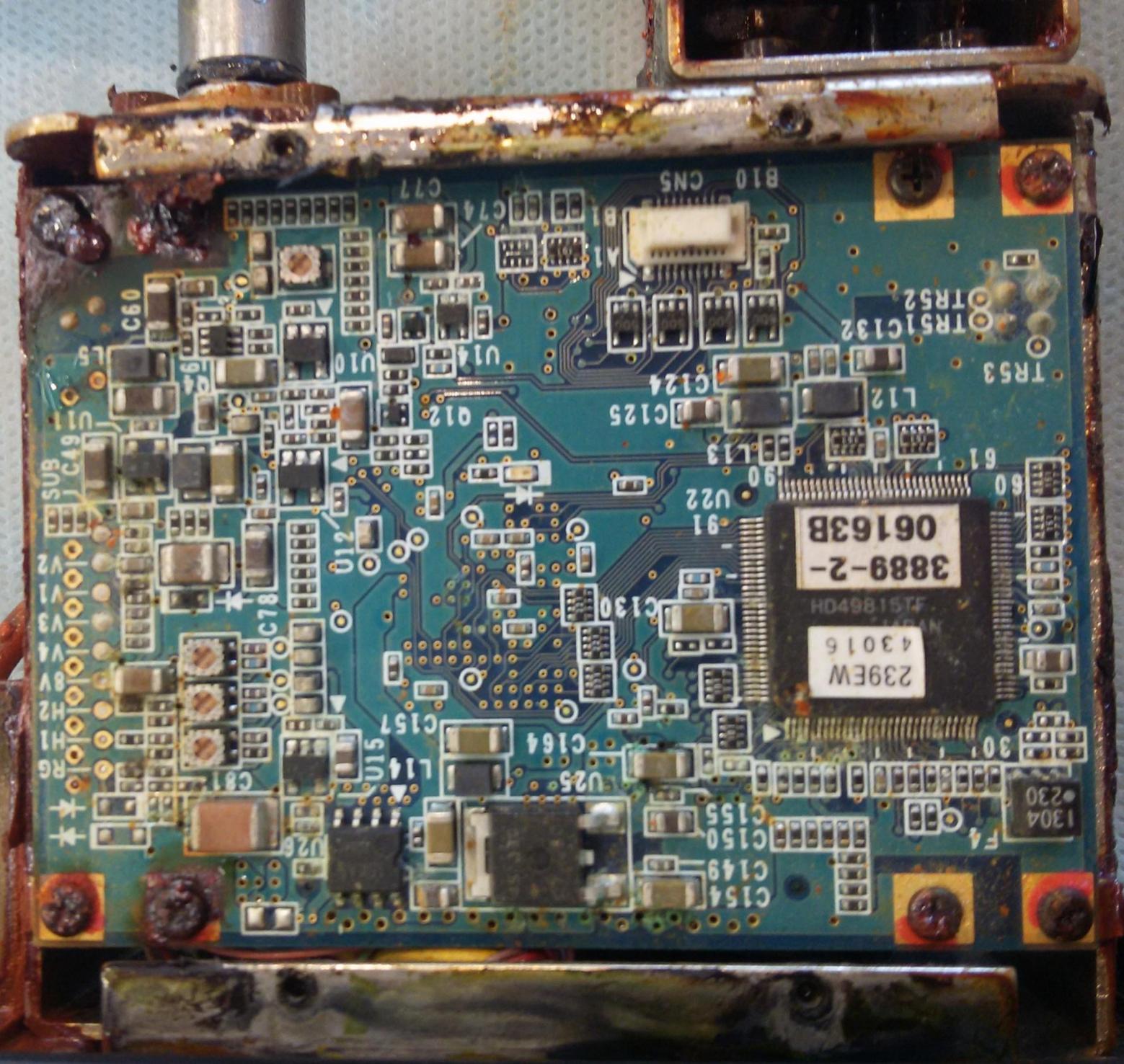




Коррозия







06163B
3889-2-

F51864DH
239EW
43016

SUB
V2
V1
V3
V4
BV
H2
H1
RG

1304
230

TR53
TR51C132
TR52

B10
CNS

C125

C130

C164

C157

C174

C124

C150

C149

C154

C155

C167

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149

C150

C154

C155

C164

C167

C174

C175

C60

C124

C125

C130

C149



Обрыв троса управления







Поломка сегмента ОДК и расслоение его оплетки















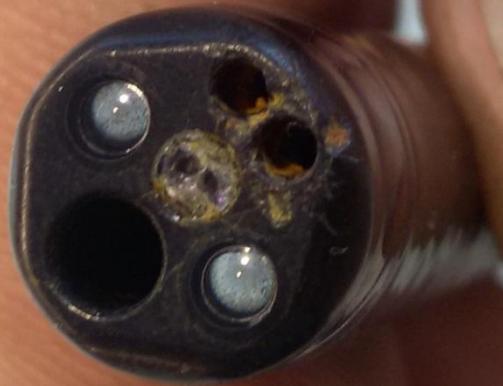


Повреждение световода



Последствия некорректной чистки каналов и их сопел







Для долгой службы оборудования необходимо:

- Правильно использовать и содержать эндоскоп
- Регулярно проверять состояние оборудования
- Проводить техосмотр и своевременно менять запасные части
- Корректно проводить процедуру обработки оборудования
- Не использовать недопустимые предметы и инструменты для чистки эндоскопа
- При малейшем нарушении в работе оборудования незамедлительно обратиться в сервисный центр

Спасибо за внимание!