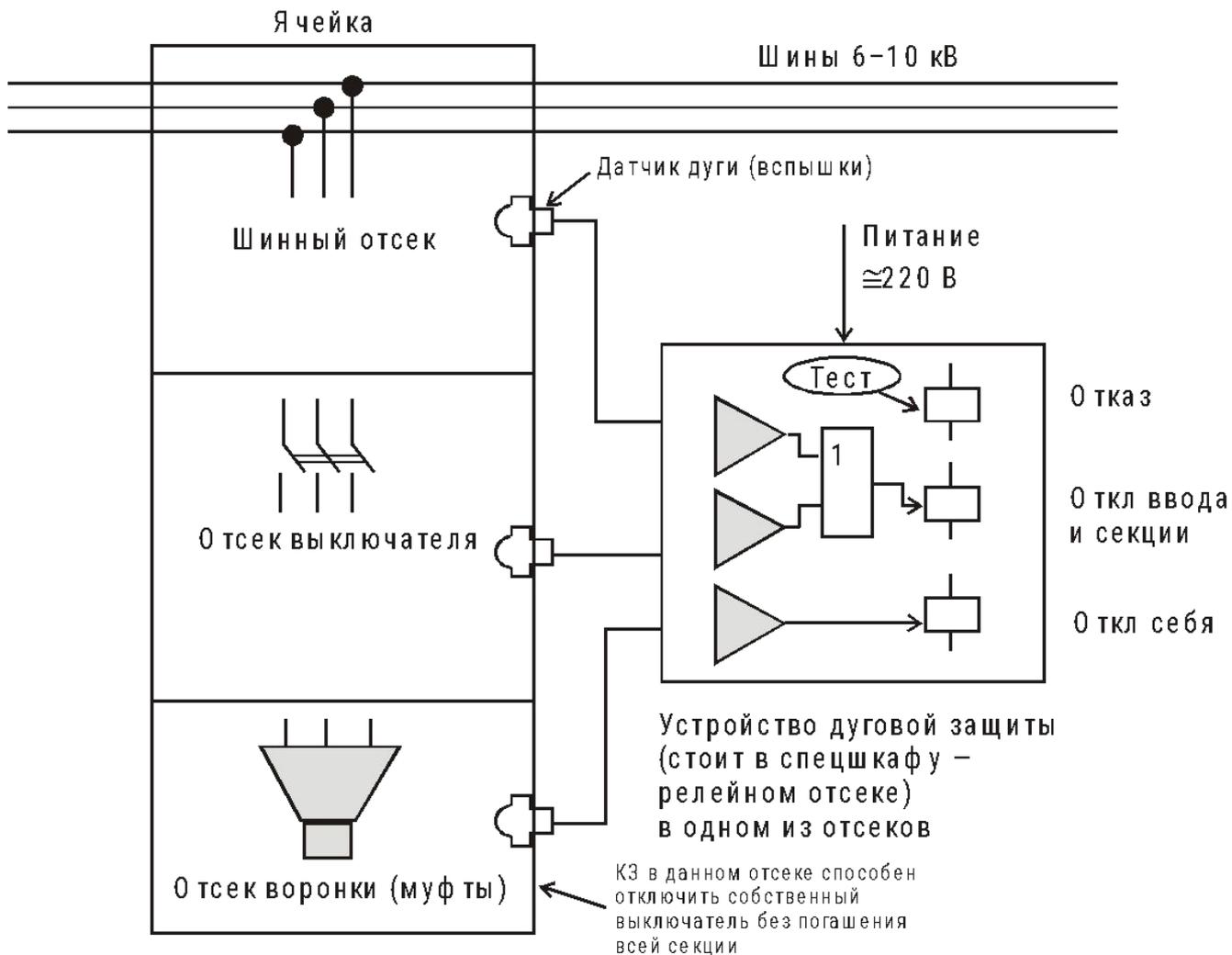




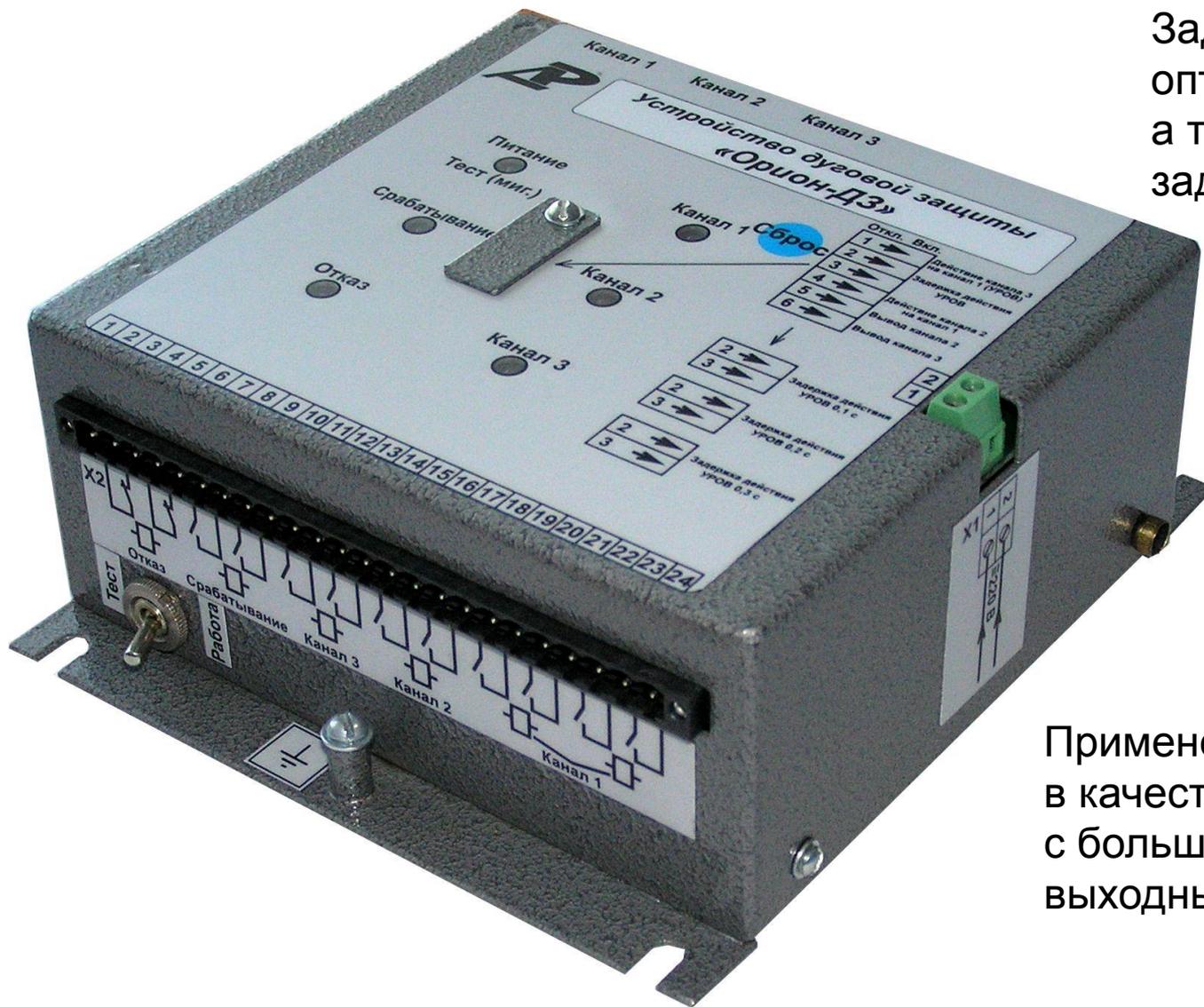
Дуговая защита «Орион-ДЗ»

производства ЗАО «РАДИУС Автоматика»

Дуговая защита ячейки «Орион-ДЗ»



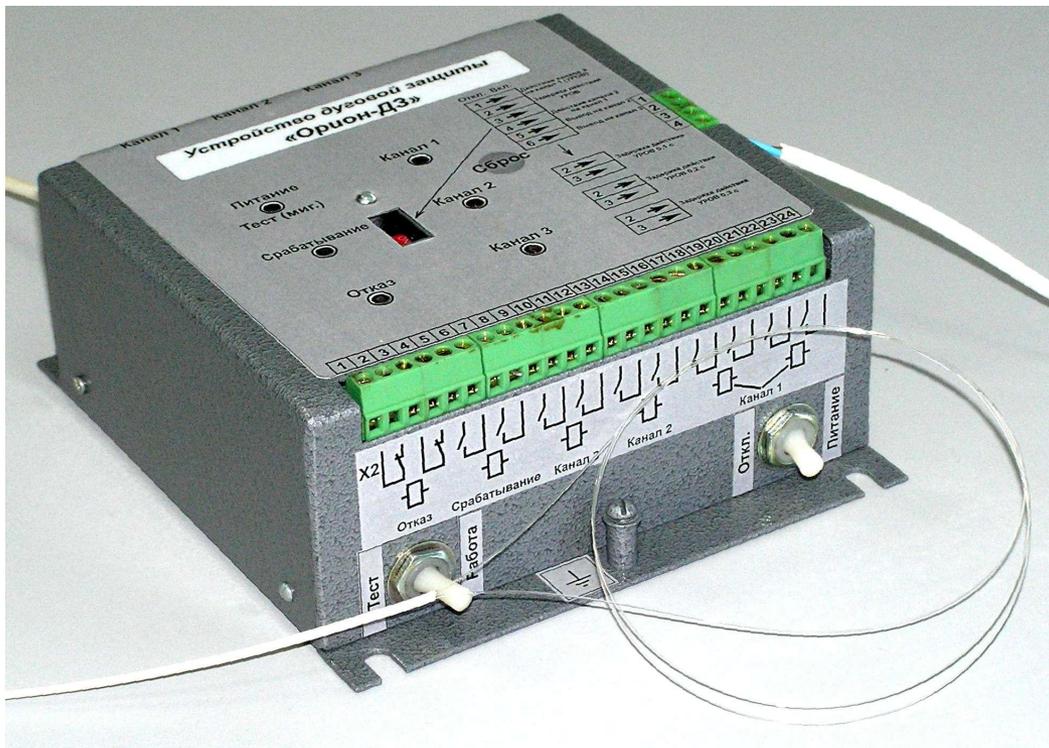
Дуговая защита ячейки «Орион-ДЗ»



Задание количества оптических каналов, а также функции и задержки УРОВ

Применение в качестве датчика дуги с большим количеством выходных контактов реле

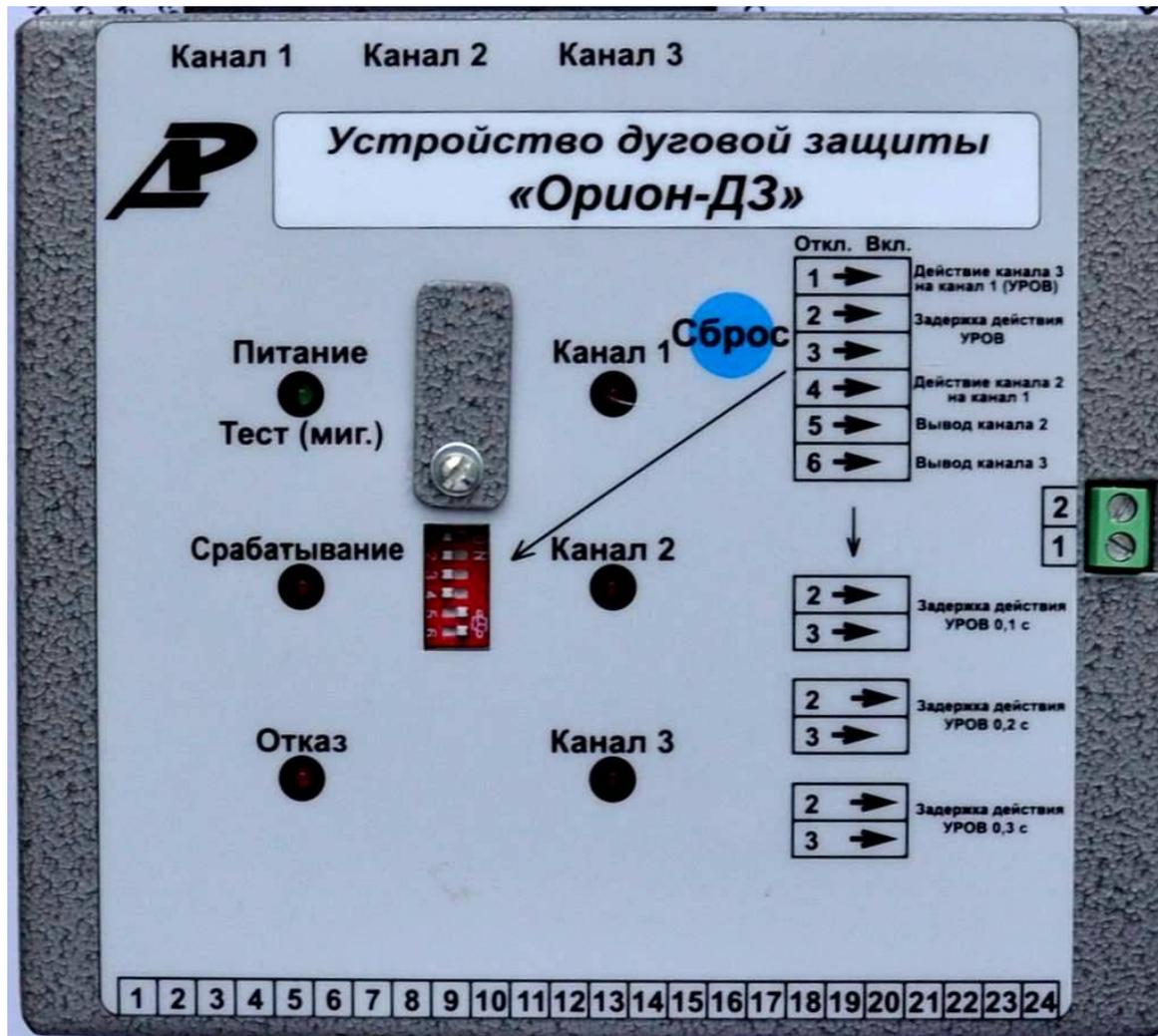
Дуговая защита ячейки «Орион-ДЗ»



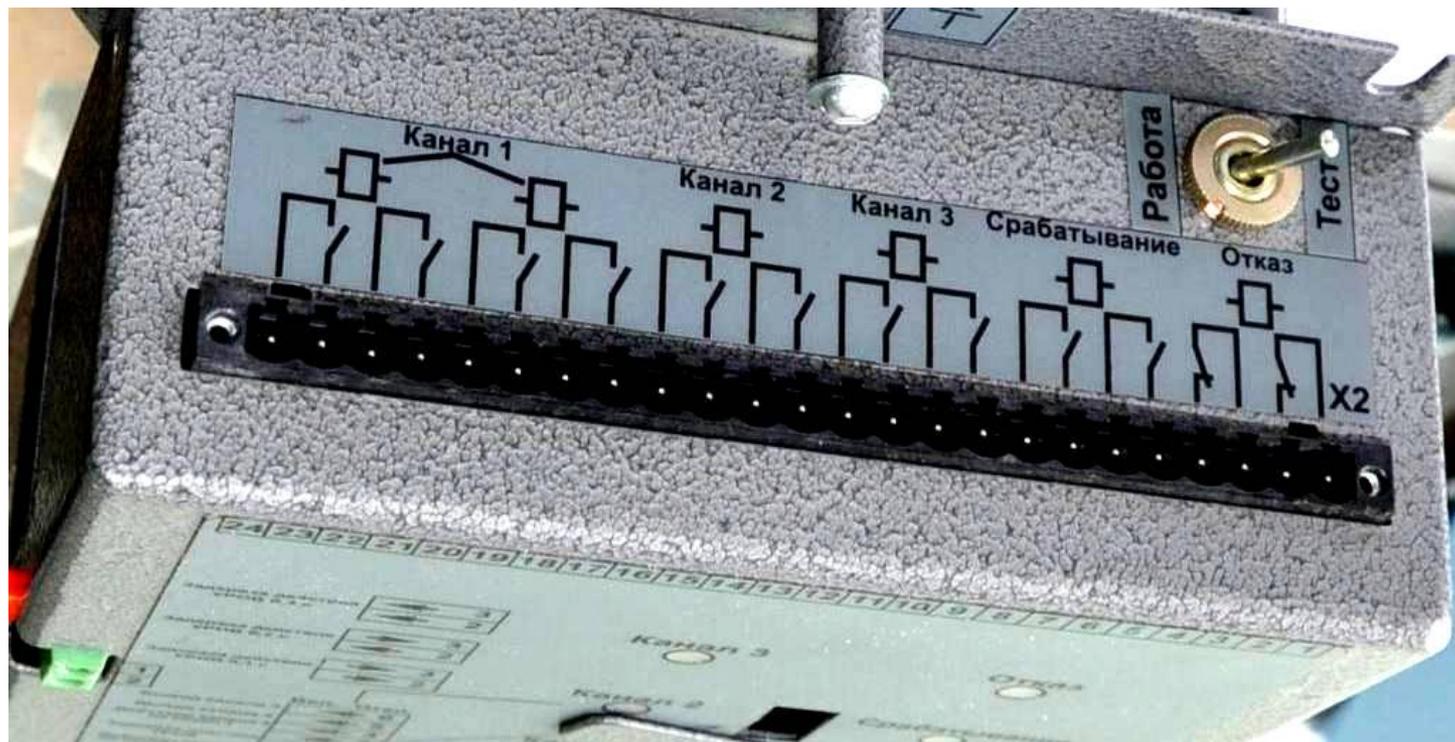
- Реакция только на передний фронт световой вспышки (отстройка от фоновой засветки)
- Высокая заводская степень готовности (монтаж на заводе)
- Индивидуальная установка в каждой ячейке
- До трех обслуживаемых зон (отсеков) ячейки
- Возможность отключения выключателя своей ячейки
- Постоянный контроль работоспособности всего устройства, включая исправность оптодатчиков
- Выдача сигнала на отключение секции (УРОВ) в случае отказа своего выключателя



Передняя панель устройства «Орион-ДЗ»

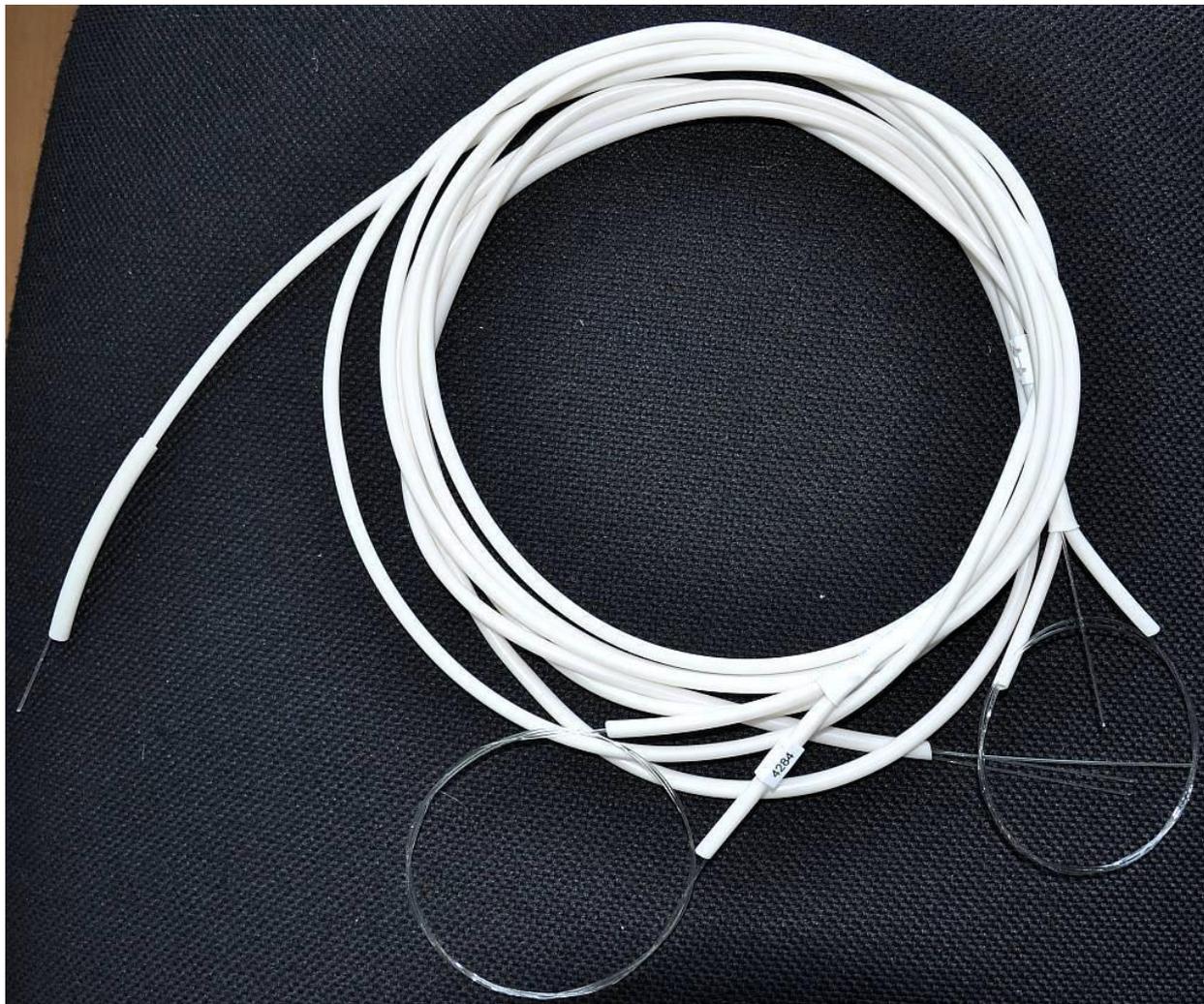


Узел выходного разъема-клеммника устройства «Орион-Д3»



Узел подключения световодов – датчиков дуги



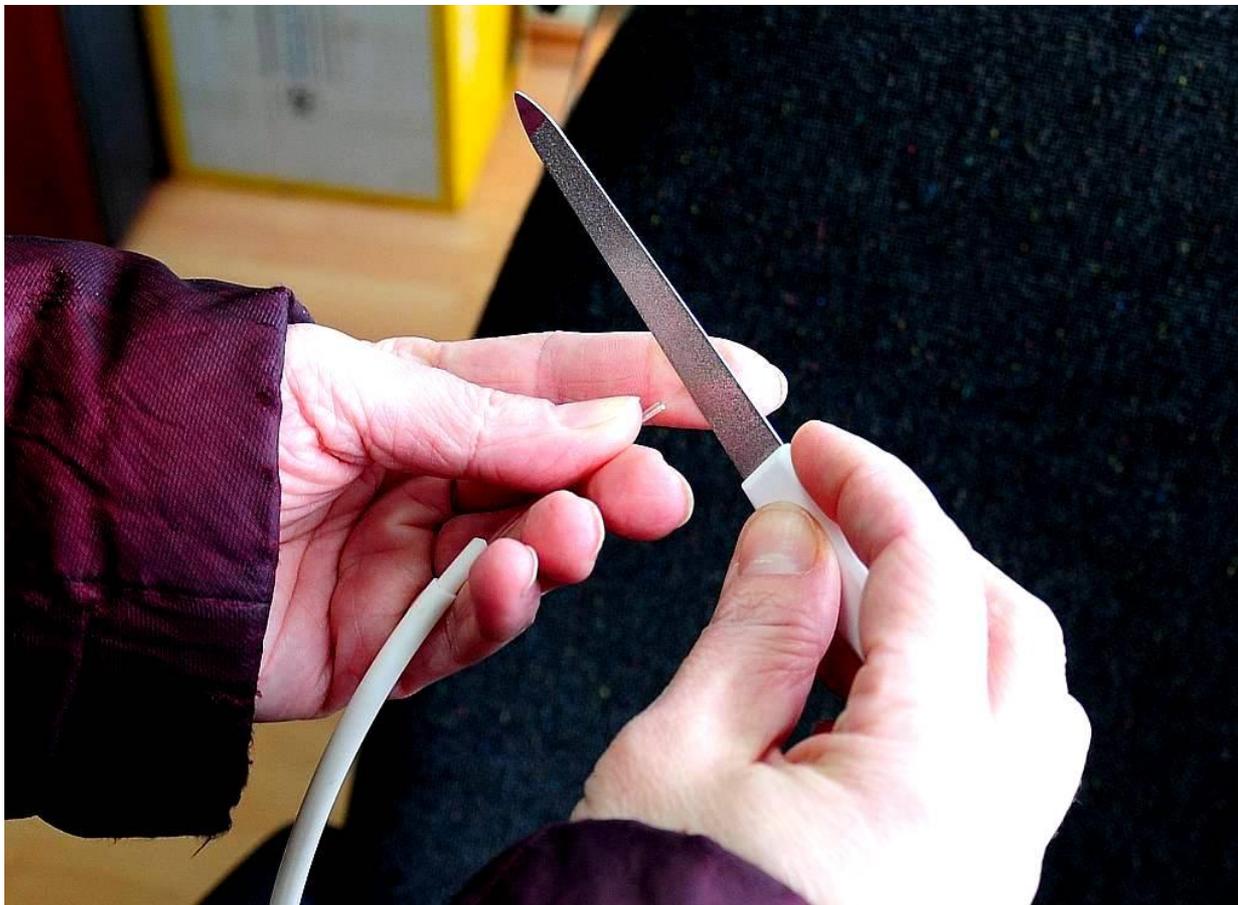


Датчики дуги:

С резервным дополнительным световодом (справа), для контроля протяженных объектов (7...10 метров)

Без дополнительного резервного световода для установки в ограниченных объемах

Подготовка торца световода датчика дуги
для установки его в устройство «Орион-ДЗ»



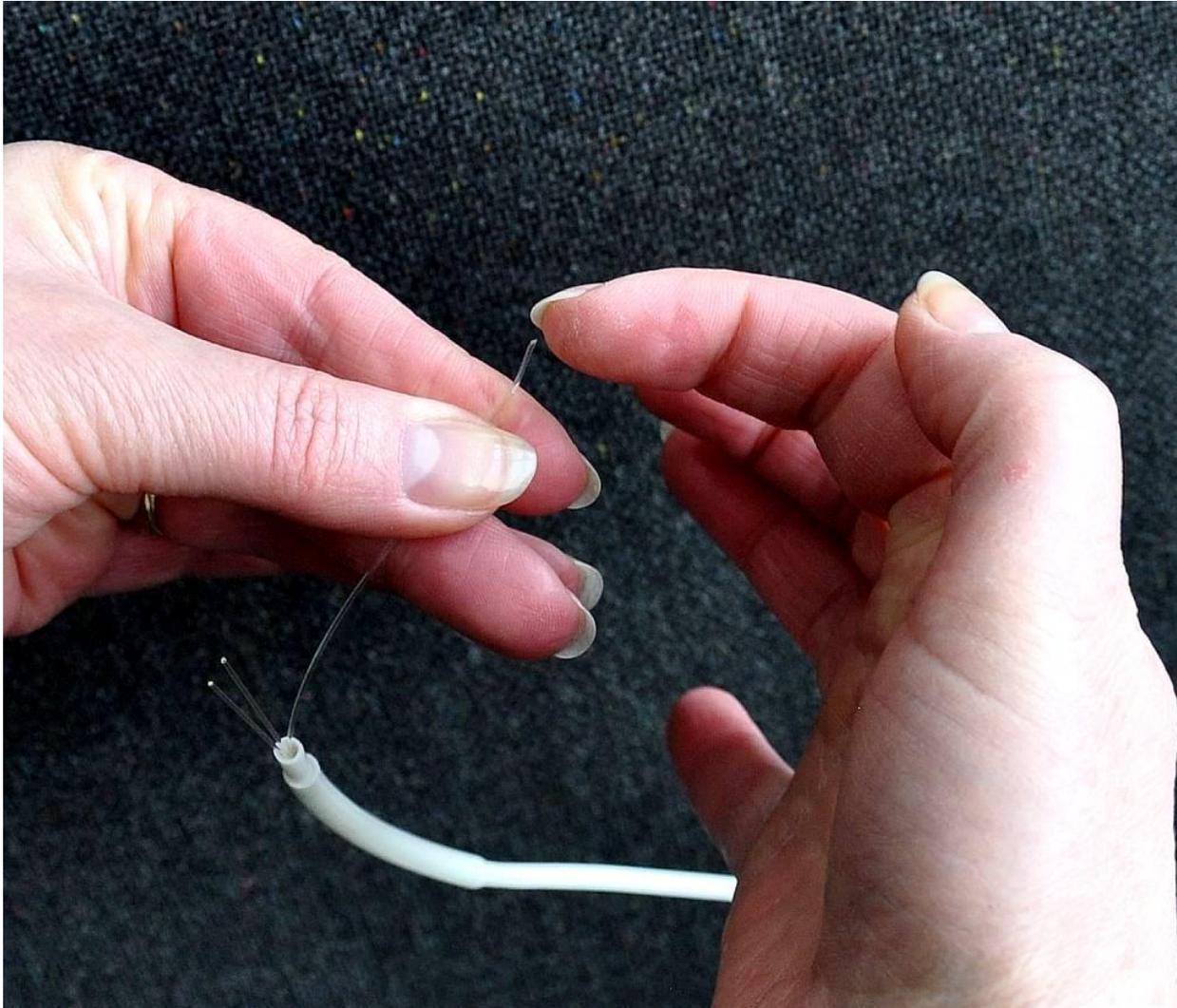
Одним поперечным движением режущего инструмента прорезать пластиковую оболочку оптоволоконна до кварцевого световода до возникновения характерного «скребущего» ощущения

Подготовка торца световода датчика дуги

Зажать оптоволокно между пальцами в непосредственной близости от места насечки и обломить его легким щелчком



Подготовка торца световода датчика дуги



Удалить (оторвать) обломившуюся часть оптоволоконной оболочки только в сторону «щелчка», так чтобы не повредить поверхность скола кварцевого волокна

Монтаж датчика дуги

Снять защитную пленку и ввести подготовленные концы датчика дуги в соответствующие отверстия оптического блока до упора.

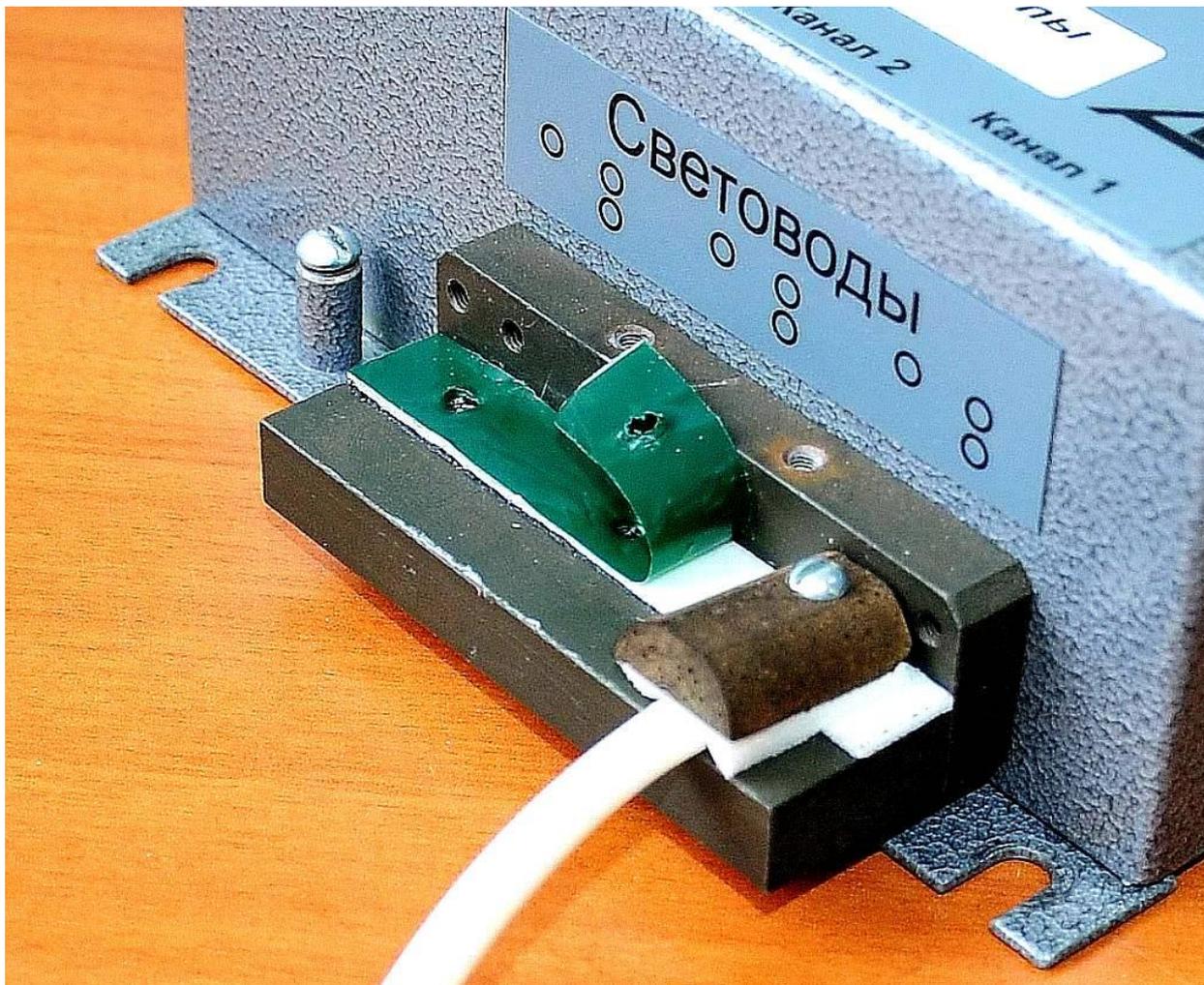
При этом индикатор «Отказ» должен погаснуть.

Убедившись, что оптоволокно не пересекает резьбовое отверстие прижимной планки, прижать оптоволокно к клеевому слою.

Переместить защитную дополнительную трубку датчика дуги так, чтобы закрыть световоды.



Монтаж датчика дуги

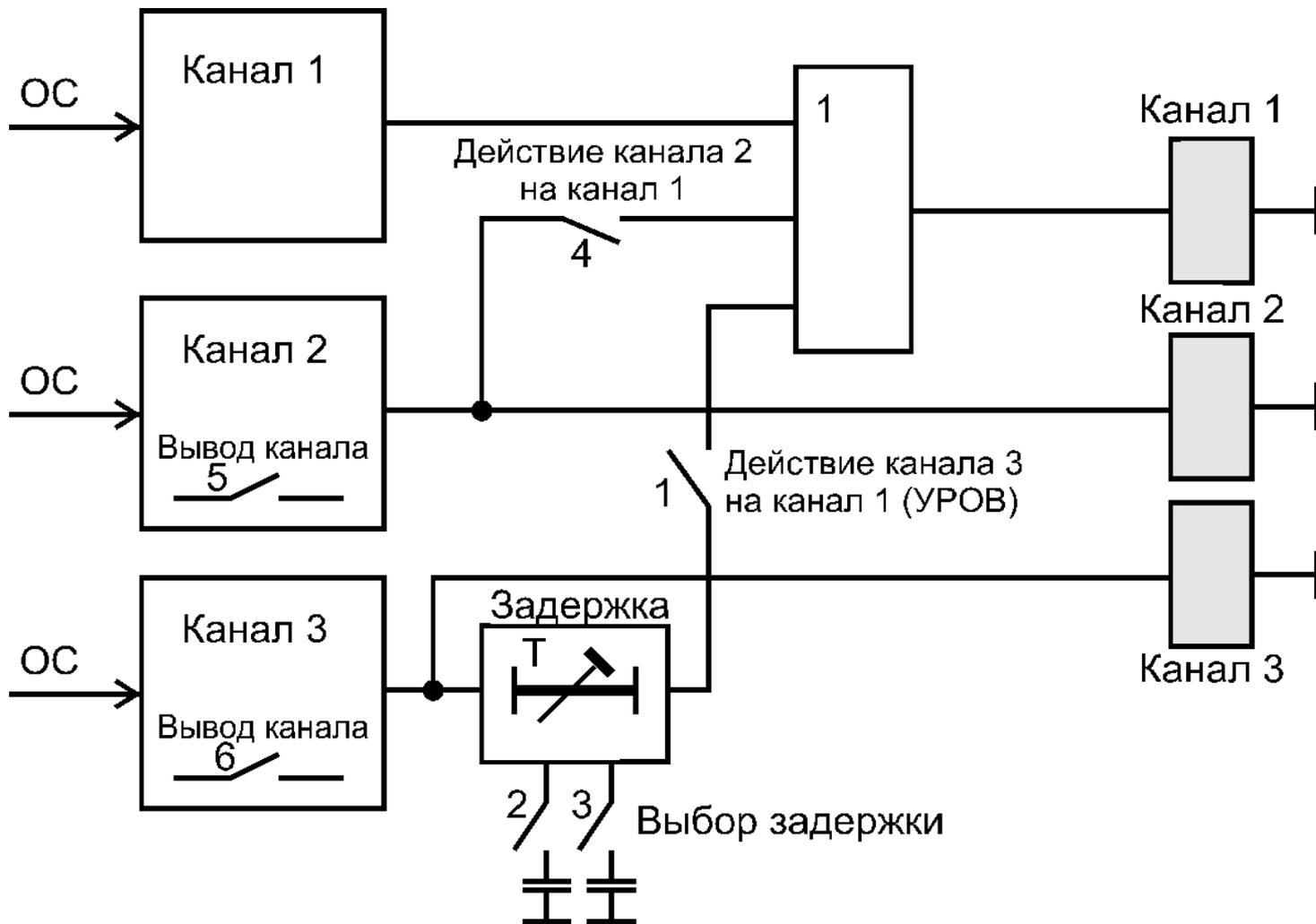


Установить прижимную планку закругленным ребром в сторону оптического блока (чтобы исключить повреждение оптоволокну на выходе из блока) и затянуть винт с минимально возможным усилием, обеспечивающим надежную фиксацию защитной трубки.

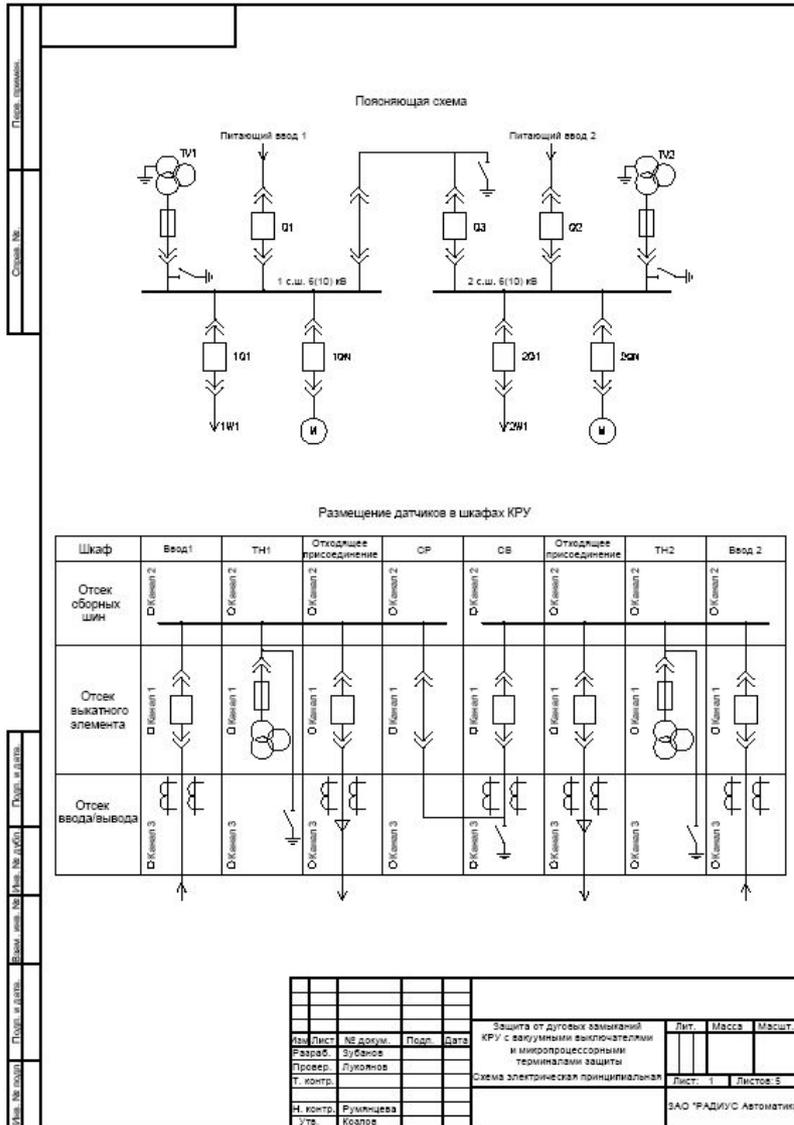
Зеленая пленка является защитной и после монтажа удаляется.

Дуговая защита ячейки «Орион-Д3»

Структурная схема устройства



Дуговая защита ячейки «Орион-ДЗ»



Разработаны рекомендуемые схемы привязки для РП:

- цифровые защиты, вакуумные выключатели
- цифровые защиты, масляные выключатели
- Э/М защиты, вакуумные выключатели
- Э/М защиты, масляные выключатели



Схема применения устройства «Орион-ДЗ» совместно с терминалами серии «Сириус» и блоком питания «Орион-БП» на подстанциях с переменным оперативным током

