

ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯТОРЫ EXCELL

производства ALSA (Италия)



■ EXCELL 400/A MCDSe

- ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ МОНО- И БИПОЛЯРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ
- ДЛЯ АРГОНОПЛАЗМЕННОЙ КОАГУЛЯЦИИ
- ДЛЯ ЛИГИРОВАНИЯ КРУПНЫХ СОСУДОВ



■ EXCELL NHP 400/DA

Электрокоагуляторы серии EXCELL NHP



Электрокоагуляторы **EXCELL**, варианты исполнения:
EXCELL NHP 250/D, **EXCELL NHP 350/D**, **EXCELL NHP 400/D**,
EXCELL NHP 250/DA, **EXCELL NHP 400/DA**

Основные преимущества серии EXCELL NHP:

1. Максимальная выходная мощность от 200 до 400 Вт (в зависимости от модели).
2. Наличие режима лигирования крупных (\varnothing до 7мм) сосудов.
3. Встроенный модуль аргоноплазменной коагуляции (в зависимости от модели).
4. Управление с помощью двух 32-битных микропроцессоров для обеспечения максимальной безопасности и функциональности.
5. Конструкция аппарата рассчитана на постоянную работу без ограничения по времени в течение всего срока службы.
6. Системы поддержания постоянной мощности (**ADC**), постоянного напряжения (**APC**) с контролем и коррекцией выходных параметров 7000 раз в секунду.
7. Система контроля стартового импульса для достижения максимального эффекта при минимальной мощности.
8. 17 режимов моно- и биполярного резания и коагуляции, в том числе биполярной резектоскопии в жидкой среде.
9. Системы **Auto Start** и **Auto Stop** биполярной коагуляции с автоматическим управлением по импедансу ткани.
10. Встроенные системы безопасности врача и пациента, в том числе контроля токов утечки и качества наложения нейтрального электрода.
11. Память на 100 пользовательских программ, включая предустановленные для общей и лапароскопической хирургии, в т.ч. в жидкой среде, для гибкой эндоскопии и рутинной биполярной коагуляции.
12. Богатый выбор инструментария с ножным и ручным управлением для моно- и биполярной коагуляции, в том числе для общей и лапароскопической хирургии, лигирования крупных сосудов, гибкой эндоскопии, микрохирургии, эпиляции, оториноларингологии, стоматологии, артроскопии и гинекологии.
13. Широкий выбор адаптеров для подключения инструментария других производителей.
14. 2 независимых монополярных и 2 независимых биполярных выхода для подключения рабочего инструментария, 2 гнезда для двойных ножных педалей*.
15. Система самотестирования при включении и во время работы.
16. Возможность апгрейда аппарата с помощью персонального компьютера через серийный порт.
17. Наличие опциональных систем аспирации и эвакуации дыма.

* У модели **EXCELL NHP endoMED** – один биполярный, 2 независимых монополярных выхода, 1 гнездо для ножной педали.



Модель **EXCELL NHP endoMED** – обладает расширенными возможностями в области биполярного резания и коагуляции в жидкостной среде. Идеальна для резектоскопии.

Аппараты серии **EXCELL NHP** обладают широким выбором инструментария для лигирования крупных сосудов как в общей, так и лапароскопической хирургии.



Электрокоагуляторы серии EXCELL MCDSe

Основные преимущества серии EXCELL MCDSe:

1. Максимальная выходная мощность от 200 до 400 Вт (в зависимости от модели).
2. Встроенный модуль аргоноплазменной коагуляции (в зависимости от модели).
3. Управление с помощью двух 32-битных микропроцессоров для обеспечения максимальной безопасности и функциональности.
4. Конструкция аппарата рассчитана на постоянную работу без ограничения по времени в течение всего срока службы.
5. Система поддержания постоянной мощности (**ADC**) с контролем и коррекцией выходных параметров 7000 раз в секунду.
6. Система контроля стартового импульса для достижения максимального эффекта при минимальной мощности.
7. 13 режимов моно- и биполярного резания и коагуляции, в том числе биполярной резектоскопии в жидкостной среде.
8. Системы **Auto Start** и **Auto Stop** биполярной коагуляции с автоматическим управлением по импедансу ткани.
9. Встроенные системы безопасности врача и пациента, в том числе контроля токов утечки и качества наложения нейтрального электрода.
10. Память на 10 пользовательских программ.
11. Богатый выбор инструментария с ножным и ручным управлением для моно- и биполярной коагуляции, в том числе для общей и лапароскопической хирургии, гибкой эндоскопии, микрохирургии, эпилепсии, оториноларингологии, стоматологии, артроскопии и гинекологии.
12. Широкий выбор адаптеров для подключения инструментария других производителей.
13. 2 независимых монополярных и 1 независимый биполярный выходы для подключения рабочего инструментария, 2 гнезда для двойных ножных педалей.
14. Система самотестирования при включении и во время работы.
15. Возможность апгрейда аппарата с помощью персонального компьютера через серийный порт.
16. Наличие опциональных систем аспирации и эвакуации дыма.



Электрокоагуляторы **EXCELL**, варианты исполнения: **EXCELL 200 MCDSe**, **EXCELL 250 MCDSe**, **EXCELL 350 MCDSe**, **EXCELL 400 MCDSe**



Функциональные характеристики

Параметр	Серия EXCELL NHP	Модель EXCELL NHP endoMED	Серия EXCELL MCDSe
Максимальная выходная мощность	NHP 400/D – 400Вт NHP 350/D – 350Вт NHP 250/D – 280Вт NHP 400/DA – 400Вт NHP 250/DA – 200Вт	350Вт	400 MCDSe – 400Вт 350 MCDSe – 350Вт 250 MCDSe – 280Вт 200 MCDSe – 200Вт 400/A MCDSe – 400Вт
Режим лигирования крупных сосудов	+	+	-
Встроенный модуль аргоноплазменной коагуляции	да, в моделях: NHP 400/DA NHP 250/DA	нет	да, в модели: 400/A MCDSe
Количество независимых выходов	2 монополярных 2 биполярных	2 монополярных 1 биполярный	2 монополярных 1 биполярный
Количество пользовательских программ	99	99	9
Встроенные системы безопасности:			
Auto-Check – система автоматического контроля работоспособности процессов и узлов аппарата	+	+	+
NPCC System – система контроля качества наложения нейтрального электрода	+	+	+
HF Leakage Control – система контроля тока утечки	+	+	+
Системы контроля выходных параметров:			
ADC System – система поддержания постоянной мощности путем автоматической настройки параметров тока	+	+	+
APC System – система поддержания постоянного напряжения путем автоматической настройки параметров тока	+	+	-
SIC System – система контроля стартового импульса.	+	+	+
SBC System – система контроля и авторегуляции мощности при биполярном резании в среде физраствора	-	+	-
Монополярные режимы резания:			
Pure – чистое резание без эффекта коагуляции	+	+	+
Blend 1 – резание с обычным коагулирующим эффектом, особенно эффективно при резектоскопии, в т.ч. в жидкостной среде	+	+	+
Blend 2 – резание с сильным коагулирующим эффектом, типа "спрей»	+	+	+
Auto Pure – чистое резание без эффекта коагуляции, с системой APC	+	+	-
Auto Blend – смешанное резание с обычным коагулирующим эффектом, с системой APC	+	+	-
Auto Endo / Endo – смешанное резание с эффектом коагуляции, для гибкой эндоскопии	+	+	+
Монополярные режимы коагуляции:			
Soft – мягкая коагуляция с сильным воздействием на глубину, но без поверхностной карбонизации	+	+	+
Fulg Forced – коагуляция с сильным коагулирующим эффектом на поверхности и в глубине ткани	+	+	+
PinPoint-Contact – коагуляция с умеренным коагулирующим эффектом на поверхности и в глубине ткани	+	+	+
Spray – бесконтактная "спрей" коагуляция с очень сильным коагулирующим эффектом на поверхности и низким проникновением в глубину ткани	+	+	+
Биполярные режимы резания:			
Pure – чистое биполярное резание с минимальным коагулирующим эффектом	+	+	+
Blend – смешанное биполярное резание с коагулирующим эффектом для применения во всех видах вмешательств, тж. при манипуляциях в жидкости, в т.ч. резектоскопии, а также для биполярной коагуляции в лапароскопии	+	-	+
Saline – режим, специально адаптированный для биполярного резания и коагуляции в физрастворе	-	+	-
Биполярные режимы коагуляции:			
Micro CV / Micro – тонкая биполярная коагуляция с минимальной поверхностной карбонизацией и минимальным налипанием тканей на бранши пинцета	+	+	+
Micro Auto – тонкая ауто-биполярная коагуляция с минимальной поверхностной карбонизацией и минимальным налипанием тканей на бранши пинцета, с автоматическим началом и окончанием коагуляции в зависимости от импеданса коагулируемой ткани	+	-	+
Micro HC – микро-биполярная коагуляция для быстрой эффективной коагуляции васкулизованных и кровотокащих областей, в том числе при работе под слоем физраствора, и работе инструментами с большими по размеру браншами	+	-	-
Macro – макро-биполярная коагуляция, усиленный эффект для быстрой эффективной коагуляции васкулизованных и кровотокащих областей, в том числе при работе под слоем физраствора, и работе инструментами с большими по размеру браншами	+	+	+
Seal / Seal HC – режим лигирования крупных (диаметром до 7мм) сосудов с минимальной поверхностной карбонизацией и отсутствием прилипания тканей к инструменту, с автоматическим окончанием цикла лигирования в зависимости от импеданса коагулируемой ткани	+	+	-

