

Аппарат лазерно-светодиодный терапевтический «Спектр АВС» является модернизированным вариантом аппарата «Спектр ЛЦ» модель 02 и полностью актуализированным к современным требованиям Росздравнадзора к медицинским изделиям, разрешенным к производству, обращению и применению на территории Российской Федерации.

Аппарат «Спектр АВС» - это практически полный аналог аппарата «Спектр ЛЦ» модель 02, но с улучшенными техническими и эксплуатационными характеристиками, а также с реализованными дополнительными требованиями к безопасности, эффективности и надежности эксплуатации современных медицинских изделий в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2, ГОСТ ИЕС 60825-1, ГОСТ Р ИСО 15223-1.

Далее приведена таблица сравнения характеристик аппаратов «Спектр АВС» и «Спектр ЛЦ» модель 02.

Таблица сравнения характеристик

Характеристика	Спектр АВС	Спектр ЛЦ мод.02
Сравнение основных технических характеристик		
Показания к применению	Расширен перечень показаний к применению аппарата в соответствии с результатами последних достижений научных и клинических исследований, а именно, добавлены показания к применению: - ишемия головного мозга, - псориаз.	Показаний к лечению: - ишемия головного мозга, - псориаз НЕТ
Диапазон частот в импульсном режиме работы	Расширен диапазон частот: 0,2 – 3 000 Гц	0,2 – 1 500 Гц
Возможность одновременного подключения 2-х светодиодных инструментов (2-х матриц, 2-х карандашей или одной матрицы и одного карандаша)	да	нет
Рабочие инструменты: Наличие постоянного магнита для светодиодных матриц для возможности магнито-светодиодного воздействия	да	нет
Надежность, безопасность и эффективность		
Сигнал ошибки подсоединения рабочего инструмента к БПУ	При случайном отсоединении рабочего инструмента от БПУ <u>во время процедуры</u> срабатывает звуковой (прерывистый) и световой (мигает красный светодиод в секторе ПУСК) сигнал ошибки.	Сигнала ошибки подсоединения рабочего инструмента к БПУ НЕТ
Индикация подсоединения лазерного облучателя к БПУ	При подключении лазерного облучателя к БПУ в секторе	Индикации подключения и работы лазерного облучателя НЕТ

	<p>«ЛАЗЕР» загорается световой индикатор зеленого (допускается желтого) цвета, что свидетельствует о готовности подключенного лазерного облучателя к работе.</p> <p>После команды «ПУСК» световой индикатор в секторе «ЛАЗЕР» изменяет цвет свечения на красный, что свидетельствует о начале процесса излучения.</p>	
Надежность механического соединения ответных частей разъемов рабочих инструментов и блоков питания	Используемые соединительные разъемы имеют накидную гайку, обеспечивающую надежное механическое соединение ответных частей разъемов	Ответные части соединительных разъемов механически не закреплены и склонны к рассоединению простым усилием на натяжение и «вырывание» ответной части от закрепленной
Соединительный кабель	Используется стандартный кабель для радиоэлектронных и электронно-оптических устройств. 1) Не провоцирует «вырывание» разъема рабочего инструмента из разъема БПУ или адаптера. 2) Обладает малым, нормированным постоянным, внутренним сопротивлением, что не требует подбора его длины для каждой конкретной матрицы или карандаша. 3) Не требует специального флюса и припоя для пайки.	Используется витой, телефонный кабель. 1) При эксплуатации и растяжении оказывает рассоединяющее давление на сопрягаемые части соединительных разъемов, что провоцирует «вырывание» ответной части разъема от разъема БПУ или адаптера. 2) Обладает большим внутренним сопротивлением, что усложняет подбор его длины для каждой конкретной матрицы или карандаша. 3) Требуется специальный флюс и припой для пайки телефонного кабеля.
Электро-механическое соединение держателя с наконечниками	Не требуют подбора наконечников к держателю, т.к. наконечник идет в сборе с держателем.	Требуют подбора сменных наконечников к каждому держателю.
Удобство и комфортность в эксплуатации		
Индикация частоты в импульсном режиме работы аппарата	Индикация частоты следования импульсов индицируется на цифровом табло непосредственно в абсолютной величине (Гц) на 3-х разрядном цифровом индикаторе.	Для индикации абсолютной величины частоты следования импульсов используются дополнительные световые индикаторы «x10» и «x100» для индикации частоты, большей 99 Гц, что связано с использованием 2-х разрядного цифрового индикатора.

		При эксплуатации это не удобно.
Наличие дополнительного соединительного кабеля для удобства работы с удаленными областями зон воздействия.	Да	Нет
Маркировка		
Маркировка светодиодных матриц и карандашей	Маркировка цвета светодиодных матриц и карандашей не смываемая и не истираемая при любом методе дезинфекции, указанном в Руководстве по эксплуатации, за счет использования диффундированной однородной пластмассы с цветным красителем.	Маркировка выполнена в варианте цветной самоклеющейся пленки, которая истирается и отклеивается даже в гарантийный период при интенсивной эксплуатации аппарата.
Маркировка БПУ, адаптера и лазерных облучателей	Соответствует последним требованиям ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1 и ГОСТ IEC 60825-1	Требуется внесения изменений в маркировку.
Эксплуатационная документация		
	В Руководстве по эксплуатации приведен объемный список рекомендуемой литературы практического применения фотохромотерапии для лечения ряда заболеваний	Списка рекомендуемой литературы практического применения фотохромотерапии для лечения ряда заболеваний НЕТ