

Зав.№ 8546

Аппарат "РЕФТОН-01-А" модификация:

- I канал
- | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ГТ | <input checked="" type="checkbox"/> | ФТ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ДДТ | <input checked="" type="checkbox"/> | ЭМС |
| <input checked="" type="checkbox"/> | СМТ | <input checked="" type="checkbox"/> | МЛТ <u>20</u> мВт |
| <input type="checkbox"/> | КТ | | |
| <input type="checkbox"/> | СТ | | |
| <input type="checkbox"/> | МТ | | |

- II канал
- | | | | |
|--------------------------|-----|--------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | ГТ | <input type="checkbox"/> | ФТ |
| <input type="checkbox"/> | ДДТ | <input type="checkbox"/> | ЭМС |
| <input type="checkbox"/> | СМТ | <input type="checkbox"/> | МЛТ _____ мВт |
| <input type="checkbox"/> | МТ | <input type="checkbox"/> | СТ |

Предприятие изготовитель:



ООО «АЗГАР»
220053, Республика Беларусь, г. Минск
Старовиленский тракт, д. 91, этаж 2, комната 48
тел. факс (+375-17) 397-65-72, 397-54-98, 397-45-82
WEB: <http://www.azgar.by> e-mail: azgar@azgar.by



Общество с ограниченной ответственностью «АЗГАР»

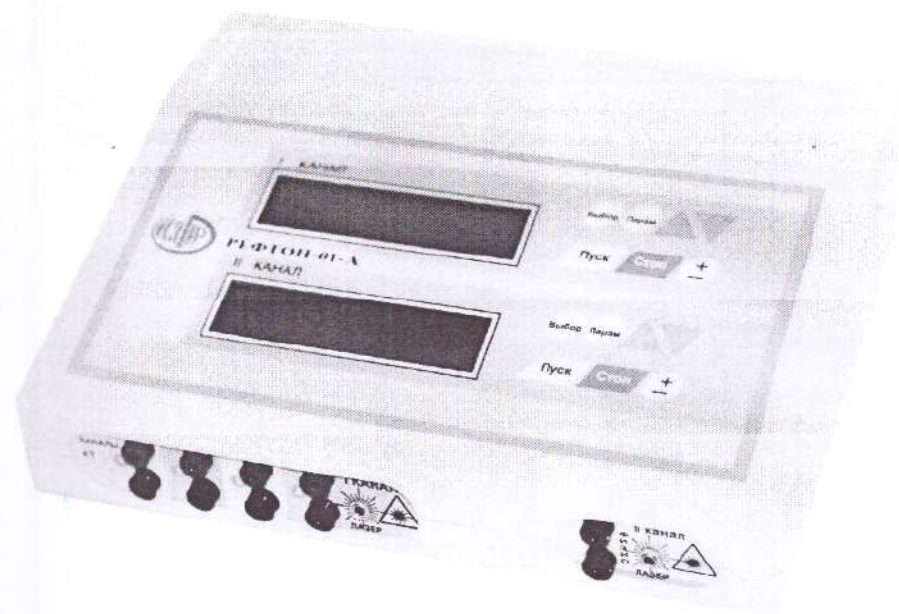
УНП 101084959, р/с BY12AKBB30120000287705200000
в ЦБУ №511 г. Минск ОАО «АСБ Беларусбанк», БИК банка: АКВВВУ2Х

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, дом 91, этаж 2, комната 48
тел. +375(29) 334-00-34, +375(17) 397-65-72, 397-54-98, 397-45-82
azgar@azgar.by, serg_ogurtsov@azgar.by, sales@azgar.by



Аппарат многофункциональный физиорефлексотерапевтический

«РЕФТОН-01-А»



ПАСПОРТ

АГЯВ.941514.001-А ПС



ЛИДЕРМЕД

WWW.ЛИДЕРМЕД.РФ

Минск 2021

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование аппарата в упаковке, предусмотренной ТУ РБ 101084959.001-2003, может быть осуществлено любым видом транспорта, на любые расстояния.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упакованных аппаратов от атмосферных осадков.

Аппарат должен храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытом помещении при температуре от +5° до +40°С, при этом в помещении не должно быть газов и паров, вызывающих коррозию.

Длительность хранения без переконсервации 12 месяцев

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- автоматическое выключение «тока пациента» по истечении времени процедуры;
- звуковой сигнал;
- автоматическая защита в цепи пациента по току;
- ограничение тока пациента во время выполнения процедуры;
- для исключения повышения тока в паузе при проведении процедур токами ОР, ОВ, ДВ, СМТ 2, СМТ 5 кнопка увеличения силы тока заблокирована программным способом;
- инверсия униполярных сигналов;
- все сигналы, реализованные в аппарате, являются функцией программного обеспечения, что позволяет легко расширить его функциональные возможности за счет изменения характеристик, комбинаций и чередований сигналов;
- отображение режимов работы, параметров воздействующих сигналов и тока пациента на 2-х строчных жидкокристаллических дисплеях;
- не требуется защитного заземления (II класс защиты по электробезопасности);
- встроенная система самоконтроля исправности аппарата.
- средний срок службы аппарата до списания 5 лет.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц	(230 ± 23) В
Потребляемая мощность (1 канального)	20 В·А.
Потребляемая мощность (2 канального)	40 В·А.
Класс защиты по электробезопасности	II
Класс защиты по лазерной безопасности	I
Максимальный «ток пациента» при $R_n=(0,5\pm 0,05)$ кОм для <i>постоянного тока</i> (не более)	100 мА ± 20 %;
Диапазон регулировки тока пациента	От (0 до I макс.) мА
Диапазон установки времени процедуры	1,0...60,0 мин
Относительная погрешность установки времени	± 5 %
Длина волны лазерного излучения	630...670 нм
Мощность лазерного излучения (не более)	от 2 до 25 мВт ± 20%
Магнитная индукция постоянного магнита	35 ± 5 мТл
Тип воздействия лазерного излучения	Непрерывный, импульсный
Непрерывное время работы	8 часов
Минимальная длительность воздействующего импульса	0,625 ± 0,062 мс
Скорость нарастания переднего фронта прямоугольного импульса не менее	1 В/мкс
Частота синусоидальных колебаний устанавливается от 2000Гц. до 10 000 дискретно через 1000Гц, относительная погрешность частоты синусоидальной колебаний	±5%.
Выходное напряжение на выходах «Свет»;	от 3 до 5,5 В
Относительная погрешность установки тока пациента по постоянному току	± 5%
Относительная погрешность установки тока пациента (средневыпрямленного значения переменного тока)	± 20%
Относительная погрешность установки частоты тестового сигнала (частота устанавливается дискретно и принимает значение 100, 200, 400, 800 Гц)	±10%.
Габаритные размеры (не более)	280x210x90 мм ± 10%
Масса (1 канального) не более	2 кг
Масса (2 канального) не более	3 кг.



ЛИДЕРМЕД
WWW.ЛИДЕРМЕД.РФ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Руководство и декларация изготовителя. ООО «АЗГАР»		
Аппарат многофункциональный физиорефлексотерапевтический «РЕФТОН-01» ТУ РБ 101084959.001-2003 предназначается для использования в электромагнитной обстановке, указанной ниже. Пользователь аппарата «РЕФТОН-01» должен обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке		
СТБ МЭК 60601-1-2-2006 Радиочастотная эмиссия по СИСПр 11	Группа 1	Аппарат «РЕФТОН-01» использует радио - частотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
СТБ МЭК 60601-1-2-2006 Электромагнитная совместимость по СИСПр 11	Класс В	Аппараты «РЕФТОН-01» пригодны для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к электрической сети общего назначения, питающей жилые здания

Температура окружающей среды	+10...+35°C;
Относительная влажность воздуха при температуре +25°C (не более)	80%
Атмосферное давление	84,6...106,7 кПа (630...800 мм рт. ст.)

МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Аппарат «РЕФТОН-01» имеет следующую маркировку:

на передней панели:

- наименование и условное обозначение аппарата «РЕФТОН-01»;
- товарный знак предприятия изготовителя.

На задней панели:

- наименование или обозначение типа (вида, модели) аппарата;
- номинальное напряжение и частота;
- потребляемая мощность;
- год выпуска;
- обозначение ТУ на аппарат;
- номер аппарата по системе нумерации предприятия – изготовителя;
- символы.

IP30 обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой



символ класса защиты от поражения электрическим током II



символ изделие типа BF



символ постоянный и переменный ток



символ внимание, обратись к эксплуатационным документам



знак лазерной опасности
(только для моделей с функцией «МЛТ» - лазер)



единый знак обращения продукции на рынке государств-членов
Таможенного союза

Пломбирование аппарата «РЕФТОН-01» производится предприятием изготовителем на задней поверхности корпуса.

WWW.ЛИДЕРМЕД.РФ

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ:

Наименование	Кол.
Аппарат «РЕФТОН-01»	1
Кабель для подсоединения аппарата к сети 230 В/50 Гц	1
Кабель пациента № 1 на каждый канал-1 кабель	комплект ²
Электрод прямоугольный физиотерапевтический	комплект ³
Лазерный излучатель ($\lambda = 630-670$ нм)	1÷2 ¹
Съемная магнитная насадка	1÷2 ¹
Манжета для надвенного облучения	1÷2 ¹
Руководство по эксплуатации	1
Методики электро и магнитолазерной терапии	1
Комплект модулей СТ: кабель №1, №2, №3, №4	1 ⁴

1 – для моделей с функцией МЛТ;

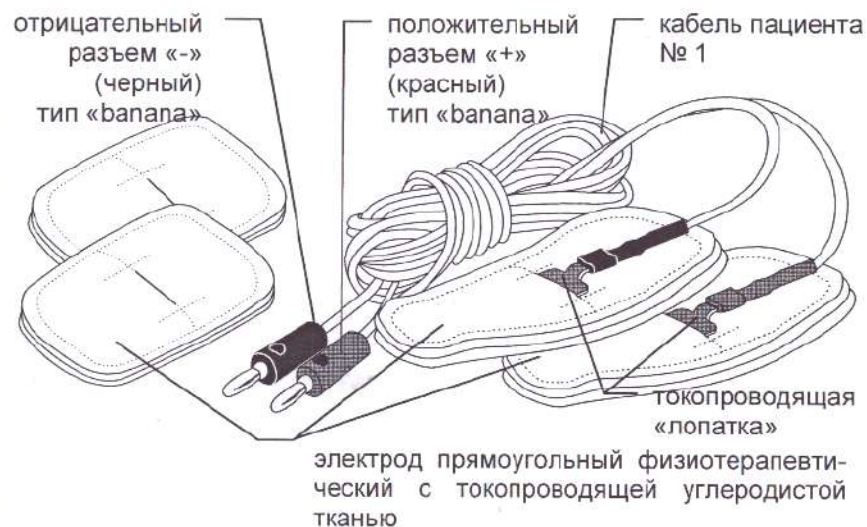
2 – на каждый канал 1 кабель, большее количество определяет заказчик;

3 – на каждый канал 2 электрода, большее количество и типоразмеры определяет заказчик;

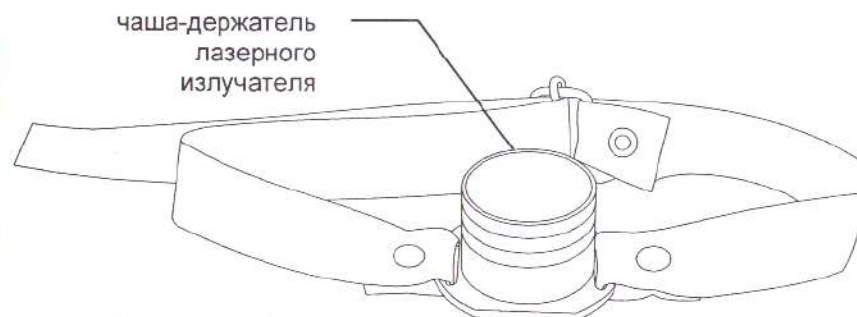
4 – для моделей с функцией СТ.

Оptionальные принадлежности приведены в Приложении 1

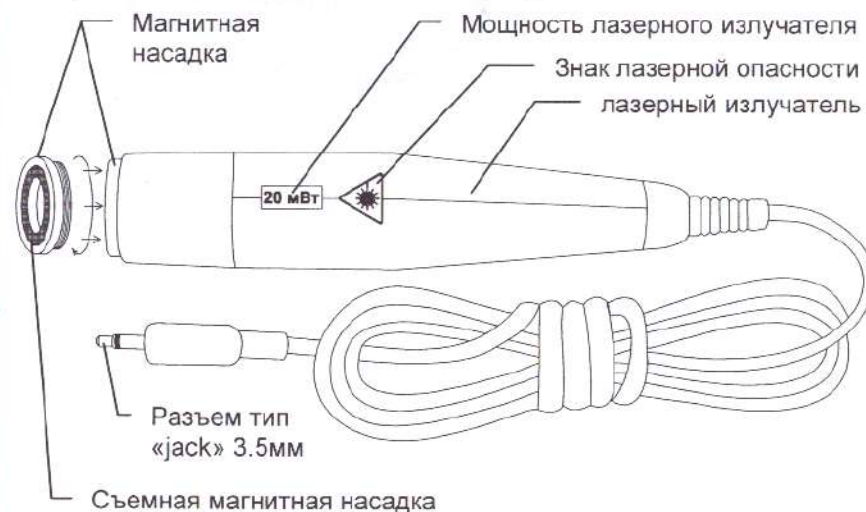
Кабель пациента № 1 и комплект электродов



Манжета для надвенного облучения крови



Лазерный излучатель с магнитной насадкой



ВНИМАНИЕ! Магнитная насадка по умолчанию установлена на лазерный излучатель. Для установки конической или оптических насадок не входящих в стандартную комплектацию необходимо выкрутить (против часовой стрелки) магнитную насадку.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат «РЕФТОН-01-А» № 8546 модификация:

I канал	<input checked="" type="checkbox"/>	ГТ	<input checked="" type="checkbox"/>	ФТ
	<input checked="" type="checkbox"/>	СМТ	<input checked="" type="checkbox"/>	ЭМС
	<input checked="" type="checkbox"/>	ДДТ	<input checked="" type="checkbox"/>	МЛТ <u>20</u> мВт
	<input type="checkbox"/>	КТ	<input type="checkbox"/>	СТ
II канал	<input type="checkbox"/>	ГТ	<input type="checkbox"/>	ФТ
	<input type="checkbox"/>	СМТ	<input type="checkbox"/>	ЭМС
	<input type="checkbox"/>	ДДТ	<input type="checkbox"/>	МЛТ _____ мВт
	<input type="checkbox"/>	МТ	<input type="checkbox"/>	СТ

соответствует ТУ РБ 101084959.001-2003 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " 28 " 07 2022

Иванов-электроник-инженер
 Должность и подпись представителя предприятия-изготовителя



М.П.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата ТУ РБ 101084959.001-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента продажи.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Наименование торговой организации _____

Дата продажи " _____ " _____ 2022 г.

Должность и подпись представителя торговой организации

М.П.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае выхода аппарата из строя в период действия гарантийных обязательств, аппарат вместе с руководством по эксплуатации подле-

жит возврату предприятию изготовителю по адресу: ООО «АЗГАР», 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Старовиленский тракт, д.91, эт.2, комната 48 Тел/факс (+375-17) 397-65-72, 397-54-98, 397-45-82.

Время хранения _____
 Дата начала эксплуатации _____
 Дата выхода аппарата из строя _____
 Краткое описание неисправности _____

В случае отсутствия руководства по эксплуатации рекламации не принимаются.

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в принципиальную схему и конструкцию аппарата, не ухудшающие его надежность, безопасность и эргономические характеристики.

ООО «АЗГАР»

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока изделия медицинской техники

Аппарат многофункциональный физиорефлексотерапевтический «РЕФТОН-01» ТУ РБ 101084959.001-2003

Заводской номер 8546

Дата выпуска " 28 " 07 2022

Иванов-электроник-инженер
 Должность и подпись представителя предприятия-изготовителя



М.П.

Адрес предъявления претензий по качеству: 220002, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Старовиленский тракт, 91, эт. 2, комната 48.

Продано организацией _____

Дата продажи « _____ » _____ 2022 г.



ЛИДЕРМЕД
 WWW.ЛИДЕРМЕД.РФ

подпись представителя торговой организации

Приложение 1

Комплектность аппарата в соответствии с договором на поставку (по заявке потребителя)

Наименование	Обозначение ТНПА
1. Излучатель лазерный	АГЯВ 681749.001
2. Комплект термомангнитных локально-зональных инфракрасных излучателей (Инфра-Цзю)	АГЯВ 10108-2013 ИК М
3. Комплект для проведения терапии на многоцветных лазерных элементах	АГЯВ 10108-2013 МЛ
4. Комплект для проведения терапии на многоцветных сверхъярких диодных элементах	АГЯВ 10108-2013 СД
5. Комплект для проведения терапии на многоцветных лазерных элементах в сочетании с постоянным магнитным полем	АГЯВ 10108-2013 МЛ М
6. Комплекты для проведения терапии на многоцветных сверхъярких диодных элементах в сочетании с постоянным магнитным полем	АГЯВ 10108-2013 СД М
7. Насадка расфокусирующая	АТУД 765230.004
8. Насадка коническая аурикулоспунктурная	АТУД 765230.003
9. Насадки магнитные МН-30, МН-35, МН-60, МН-120	АТУД 765230.016
10. Манжета лобно-глазная с фотоэлементами	АГЯВ 10108-2013 КД Ст
11. Манжета для надвечного облучения крови	АГЯВ 10108-2013 ФДТ
12. Очки для защиты от лазерного излучения	
13. Очки бинокулярные фотомагнитные	
14. Кабель пациента №1;2;3;4;5	АГЯВ 685612.001
15. Кабель пациента для точечного инвазивного воздействия	АГЯВ 685611.001
16. Кабель пациента для точечного неинвазивного воздействия	АГЯВ 685611.002
17. Распределитель сигнала	АГЯВ 681750.001
18. Насадки стоматологические №1;2;3	
19. Насадки гинекологические №1;2;3;4;5	
20. Насадки урологические №1;2;3	
21. Насадки оториноларингологические №1;2;3	
22. Насадка прокто-вагинальная	
23. Насадка универсальная	
24. Насадка назальная	
25. Насадка косметологическая	
26. Насадки рефлексотерапевтические №1;2	
27. Электроды одноразовые поверхностные	
28. Электроды одноразовые полостные	
29. Нозологические электродные трафареты № 1,2,3, маски № 1,2,3	
30. Электроды ЭФТ	
31. Карманы вискозные	
32. Электроды лобные плоские, ручные цилиндрические, ножные плоские	АГЯВ 10108-2013 ФСД
33. Самоклеющиеся электроды	АГЯВ 10108-2013 КД ГЛ
34. Электрод лечебно-диагностический с элементами управления режимами работ и фиксации измеренных значений (вид «Инфра»)	
35. Электроды роликовые гладкие и рифленые	АГЯВ 10108-2013 КД РГР
36. Электроды внутриволостные ректальные и вагинальные	АГЯВ 10108-2013 КД ГП
37. Электроды цилиндрические и пластинчатые	АГЯВ 10108-2013 КД ЦП

38.	<p>Электроды фланелевые с токопроводящей графитизированной тканью, силиконовые токопроводящие электроды:</p> <ul style="list-style-type: none"> -электрод прямоугольный размер 40x50 мм. (тип 4) -электрод прямоугольный размер 40x110 мм. (тип 5) -электрод прямоугольный размер 40x140 мм. (тип 6) -электрод прямоугольный размер 40x170 мм. (тип 7) -электрод прямоугольный размер 50x60 мм. (тип 8) -электрод прямоугольный размер 50x70 мм. (тип 9) -электрод прямоугольный размер 50x120 мм. (тип 10) -электрод прямоугольный размер 60x80 мм. (тип 11) -электрод прямоугольный размер 60x100 мм. (тип 12) -электрод прямоугольный размер 60x160 мм. (тип 13) -электрод прямоугольный размер 60x200 мм. (тип 14) -электрод прямоугольный размер 70x80 мм. (тип 15) -электрод прямоугольный размер 70x110 мм. (тип 16) -электрод прямоугольный размер 80x100 мм. (тип 17) -электрод прямоугольный размер 80x120 мм. (тип 18) -электрод прямоугольный размер 80x130 мм. (тип 19) -электрод прямоугольный размер 80x160 мм. (тип 20) -электрод прямоугольный размер 80x200 мм. (тип 21) -электрод прямоугольный размер 80x250 мм. (тип 22) -электрод прямоугольный размер 100x120 мм. (тип 23) -электрод прямоугольный размер 100x150 мм. (тип 24) -электрод прямоугольный размер 100x200 мм. (тип 25) -электрод прямоугольный размер 120x170 мм. (тип 26) -электрод прямоугольный размер 120x180 мм. (тип 27) -электрод прямоугольный размер 120x200 мм. (тип 28) -электрод прямоугольный размер 150x200 мм. (тип 29) -электрод прямоугольный размер 150x250 мм. (тип 30) -электрод прямоугольный размер 200x240 мм. (тип 31) -электрод прямоугольный размер 200x300 мм. (тип 32) -электрод для щитовидной железы размер 70x105 мм. (тип 33) -электрод для щитовидной железы размер 100x150 мм. (тип 34) -электрод грудной размер 40x105 мм. (тип 35) -электрод грудной размер 75x150 мм. (тип 36) -электрод глазной размер 30x60 мм. (тип 37) -электрод-полумаска Бергонье правосторонняя размер 120x170 мм. (тип 38) -электрод-полумаска Бергонье левосторонняя размер 120x170 мм. (тип 38) -электрод-полумаска Бергонье правосторонняя размер 160x190 мм. (тип 39) -электрод-полумаска Бергонье левосторонняя размер 160x190 мм. (тип 39) -электрод ушной размер 90x80 мм. (тип 40) -электрод ушной размер 100x90 мм. (тип 41) -электрод ушной размер 110x130 мм. (тип 42) -электрод ушной размер 120x170 мм. (тип 43) -электрод-воротник по Щербяку размер 150x350 мм. (тип 44) -электрод-воротник по Щербяку размер 240x320 мм. (тип 45) -электрод-воротник по Щербяку размер 390x430 мм. (тип 46) 	
39.	Комплект эластичных креплений различной длины, для фиксации электродов.	

АКТ № _____ от « ____ » _____ 202__ г.

Ввода аппарата в эксплуатацию

ЗАКАЗЧИК:

Организация:	
Адрес:	
Тел./факс:	
Руководитель:	

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Организация:	
Адрес:	
Тел./факс:	
Руководитель:	

АППАРАТ

Наименование:	Заводской №
«РЕФТОН-01-А»	

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ:

Проверка комплектации Монтаж Обучение

ГАРАНТИЯ:

Срок действия гарантийных обязательств:	Согласно руководства по эксплуатации
---	--------------------------------------

ЗАМЕЧАНИЯ ЗАКАЗЧИКА _____

ЗАМЕЧАНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЯ _____

Мы, нижеподписавшиеся представители ЗАКАЗЧИКА и ИСПОЛНИТЕЛЯ составили настоящий акт в том, что аппарат проверен, соответствует техническим требованиям, комплектности и введен в эксплуатацию. Представители ЗАКАЗЧИКА обучены правилам и условиям эксплуатации. Претензий по качеству у заказчика нет

Дата подписания: _____ « ____ » _____ 202__ г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК



ЛИДЕРМЕД

WWW.ЛИДЕРМЕД.РФ

