

# ЭЛЕКТРО МЕДОБОРУДОВАНИЕ

АО «Завод «Электромедоборудование»

( АО «Завод «ЭМО» )



# Инвестиционное предложение

Потенциальному инвестору предлагается уникальная возможность выхода на российский рынок производителей медицинской техники или укрепления существующих позиций за счет использования преимуществ Компании.

## Факторы инвестиционной привлекательности

### Репутация

#### Отзывы врачей и главных специалистов:

- Аппарат ИВЛ экспертного класса по приемлемой цене;
- Уникальный респиратор с мониторингом внутрибрюшного давления;
- Команда молодых специалистов
- Высокий уровень сервиса и гарантийной поддержки

### Конкурентный портфель производимой продукции

#### 10 действующих регистрационных удостоверений и сертификатов:

- Аппарат ИВЛ взросло-педиатрический «ЭМО500»;
- Аппарат ИВЛ неонатальный;
- Аппарат для ингаляционного наркоза «Полинаркон-12» ( АИН-01, ЭМО-200, Анестезист 4);
- Аппарат для ингаляционного наркоза «Полинаркон-15»;
- Аппарат для ингаляционного наркоза НДК –01
- Монитор глубины анестезии «Ласка»
- Мультигазовый монитор анестезиолога ;
- Облучатель фототерапевтический;

# Существующий фундамент для развития

**АО «Завод «ЭМО» является участником программ по поддержке развития отечественной промышленности:**

- с 2017 года член МОМТ (Ростех)
- с 2019 ИВЛ «ЭМО 500» входит состав перечня МЗ по конкурентоспособной импортозамещающей продукции.
- с 2019 ИВЛ «ЭМО 500» входит в кластер отечественной медицинской техники при поддержке ТПП Санкт-Петербурга;
- с 2018 член ТПП Нижнего Новгорода;
- с 2018 ИВЛ «ЭМО 500» рекомендован для использования в учреждениях здравоохранения ВСРФ, как ИВЛ среднего класса.
- ИВЛ «ЭМО 500» поддерживают главные анестезиологи Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Саратовской области, Ставропольского края, Ингушетии, Чечни, Дагестана, Пермского края, Татарстана, Красноярского края, Крыма, Карачаево-Черкесии, Адыгеи, Краснодарского края и др.
- С 2017 года ИВЛ «ЭМО 500» известен специалистам более чем в 100 ЛПУ России.

## Перечень регистрационных удостоверений

1. Аппарат ИВЛ взросло-педиатрический
2. Аппарат ИВЛ неонатальный
3. Комплекс наркозно-дыхательный НДК-01
4. Аппарат ингаляционного наркоза АИН-1 "Полинаркон-12"
5. Аппарат-приставка ИВЛ "ЭМО-200"
6. Испаритель анестетиков "Анестезист-4"
7. Анестезиологический комплекс "Полинаркон-15"
8. Облучатель фототерапевтический неонатальный ОФН-40.
9. Монитор глубины анестезии МГА-01 "ЛАСКА"
10. Монитор газоанализа МГ-01

## Патенты на изобретение

№	Название	Дата регистрации заявки	Использование
1	Устройство для контроля уровня анестезии	12.02.2010	Ласка
2	Система подачи анестетика с пьезодозатором и термостатированной испарительной камерой	29.09.2009	Не используется
3	Устройство для управления потоком анестетика	23.03.2010	Адаптер
4	Программное обеспечение технологии интерактивного выбора параметров ИВЛ по анамнестическим и антропометрическим данным пациента	29.10.2010	НДК-01, МКРП
5	Программный комплекс автоматического контроля глубины анестезии на основе анализа электроэнцефалограммы пациента	19.09.2011	Ласка
6	База данных значений параметров ИВЛ, рекомендуемых с учетом антропометрических данных и состояний системы кровообращения и системы дыхания пациента	07.02.2011	НДК-01, МКРП
7	Расчет комплайенса и резистанса дыхательного контура в реальном времени в фазе вдоха	17.03.2011	НДК-01, МКРП
8	Устройство респираторной поддержки	12.02.2013	МКРП
9	Система мониторинга дыхательных газов пациента	11.06.2013	Газоанализ
10	Способ внелегочной оксигенации крови	07.11.2012	ЭМО 500

# Дополнительный потенциал роста бизнеса

- Возможность возобновления производства продукции зарегистрированной в Росздравнадзоре:
- Наркозные аппараты среднего класса «Полинаркон 15»;
- Монитор глубины анестезии «Ласка»;
- Монитор мультигазовый;

## Настроенные бизнес-процессы

- Настроены каналы сбыта через дистрибьюторов и госзакупки;
- Обеспечено получение обратной связи и внесение улучшений отделом разработки;
- Налажен контроль качества отгружаемой продукции.
- Оперативное сервисное гарантийное обслуживание

## Профессиональная команда

- Инженеры-программисты,
- инженеры-схемотехники,
- инженеры-конструкторы,
- специалисты ОТК,
- специалисты по лицензированию,
- коммерческий отдел,
- маркетинговый отдел,
- сервисная служба
- привлекаемые сторонние специалисты из ЛПУ.

# Продукция АО «Завод «ЭМО»

## Аппарат ИВЛ взросло-педиатрический «ЭМО 500»

- режим адаптивной вентиляции
- маневр рекрутмента с анализом кривой P-V
- метаболограф;
- модуль оксигенотерапии ЖКТ и мониторинга внутрибрюшного давления;
- электронная компенсация ET TR



## Монитор глубины анестезии «ЛАСКА»

Шкала показателя глубины анестезии согласована со шкалой наиболее распространенного в РФ монитора глубины анестезии BIS (ASPECT MEDICAL)



**Облучатель фототерапевтический «ОФН-4»**  
Светодиодный, 400-450Нм



**Мультигазовый монитор «МГ-01»**

Измерения концентрации кислорода, углекислого газа и широкого спектра анестетиков во время операции на вдохе и выдохе (подключается к аппарату искусственного кровообращения);



**НДА «Полинаркон-12»**

Аппарат ингаляционного наркоза АИН-1 «Полинаркон-12» - базовый наркозный аппарат, реализующий ингаляционную анестезию с возможностью комплектации испарителем стандарта SELECTATEC и аппаратом-приставкой вентиляции легких «ЭМО-200».



**НДА «НДК-01»**

**НДА «Полинаркон-15»**

# Описание компании

АО «Завод «Электромедоборудование», основанное в 1933 году, в настоящее время разрабатывает инновационные, отвечающие самым высоким стандартам медицинские изделия. Нематериальные активы предприятия, ставшие результатом серьезных, наукоемких разработок, высоко оценены независимой экспертизой и являются заделом для создания и выпуска новой продукции в будущем.

Основное ядро завода – сильный технический коллектив, сложившийся более пяти лет назад. Начало разработке «ЭМО 500» положил государственный контракт с Министерством образования и науки, обеспечивший научную и техническую проработку прототипа аппарата. Среди наших соисполнителей специалисты из медицинского академии им. Мечникова, Федерального центра им. Алмазова, НИИ Джанелидзе, ЛОКБ, Электротехнического университета «ЛЭТИ». Нам удалось сохранить накопленные знания и внедрить в эту разработку все самое лучшее, что было достигнуто за время контракта.

В 2013 году ЗАО «Завод «Электромедоборудование» успешно завершил выполнение государственного контракта (контракт с Министерством образования и науки РФ 16.522.12.2016 от 10.10.2011 г.) на разработку двух аппаратов искусственной вентиляции легких. Разработанные аппараты (для возрастных групп до 3 лет и от 3 лет и выше) являются высокотехнологичными изделиями, в ходе разработки которых получены уникальные результаты интеллектуальной деятельности.

Особенностью разработки является широчайший спектр мониторируемых параметров, а также инновационная интеллектуальная система тревог и подсказок. На сегодняшний момент в России не существует полноценных аналогов, способных проводить диагностику такого уровня во время длительного пребывания пациента в палате интенсивной терапии.

Аппараты искусственной вентиляции легких были разработаны при участии большого числа специалистов, докторов медицинских и технических наук (сотрудников Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И.Мечникова, Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ») и в настоящее время проходят клинические испытания в ведущих лечебных учреждениях Санкт-Петербурга, таких как Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии им. В. А. Алмазова, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова и ФГБУ "НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова" Минздрава России.

На сегодняшний день АО «Завод «ЭМО» позиционируется как производитель аппаратов ИВЛ среднего и экспертного класса 2-го поколения.



# Ограничение ответственности

Настоящий документ предоставляется ограниченному кругу лиц, выразивших заинтересованность в возможной покупке до 100% долей в уставном капитале Компании АО «Завод «ЭМО» (далее «Сделка»). Единственной целью настоящего документа является оказание содействия его получателю в принятии решения о необходимости детального исследования Компании в соответствии с порядком, установленным АО «Завод «ЭМО». Настоящий документ не предполагает включения полной информации, которая может быть необходима для оценки всех факторов, являющихся существенными с точки зрения его получателя, рассматривающего возможность заключения Сделки, и каждый получатель настоящего документа должен провести свое собственное исследование и анализ.

Ни АО «Завод «ЭМО», ни какие-либо аффилированные лица или представители не предоставляют никаких прямых или подразумеваемых заверений или гарантий относительно точности или полноты информации, содержащейся в настоящем документе, а также какого-либо иного письменного или устного сообщения, переданного или предоставленного получателю настоящего документа АО «Завод «ЭМО», а также аффилированные лица и представители настоящим прямо отказываются от всякой ответственности, полностью или частично вытекающей из такой информации или допущенных в ней ошибок либо упущений.

Кроме того, настоящий документ содержит некоторые перспективные оценки и прогнозы относительно ожидаемых будущих показателей деятельности Компании. Такие оценки и прогнозы отражают различные управленческие предположения относительно будущей деятельности Компании, и подвержены существенным коммерческим, экономическим и конкурентным неопределенностям, непредвиденным обстоятельствам и возможным случайностям, многие из которых находятся вне контроля со стороны АО «Завод «ЭМО». Соответственно, не может быть твердой уверенности в том, что такие перспективные оценки и прогнозы будут полностью или частично реализованы либо вообще реализуются. По всей вероятности, фактические результаты могут отличаться от предполагаемых, и такие отличия могут оказаться значительными. Никакие заверения или гарантии относительно точности или обоснованности таких предположений или основанных на них перспективных оценок и прогнозов, а также относительно реализации каких-либо прогнозов не предоставляются. Юридическую силу будут иметь только те заверения и гарантии, которые могут быть включены в окончательное определяющее письменное соглашение по Сделке (в случае и после его заключения), с учетом возможных ограничений и исключений, указанных в таком определяющем соглашении.

Ни факт получения настоящего документа каким-либо лицом, ни какая бы то ни было информация, содержащаяся в нем, предоставленная вместе с ним, переданная впоследствии какому-либо лицу в связи со Сделкой, не должны рассматриваться как предоставление такому лицу инвестиционной рекомендации со стороны АО «Завод «ЭМО». Каждое такое лицо должно самостоятельно оценить выгоды возможного заключения Сделки.

АО «Завод «ЭМО» оставляет за собой право в любое время проводить переговоры с одним или несколькими потенциальными инвесторами и заключить окончательное определяющее соглашение по какой-либо сделке, касающейся Компании, без направления Вам или другим потенциальным инвесторам предварительного уведомления. АО «Завод «ЭМО» также оставляет за собой право в любое время прекратить дальнейшее участие любого лица в исследовании Компании и подготовке к Сделке и/или изменить правила или порядок осуществления Сделки без предварительного уведомления и указания причин. Компания оставляет за собой право предпринимать любые действия как в рамках обычного ведения бизнеса, так и вне указанных рамок, которые по своему исключительному усмотрению считает необходимыми или целесообразными в ходе осуществления ею своей коммерческой деятельности или процесса, предусмотренного настоящим документом АО «Завод «ЭМО» оставляет за собой право до заключения окончательного определяющего соглашения по Сделке вывести все имущество Компании, или какую-либо его часть из процесса продажи, предполагаемой настоящим документом, и распорядиться указанным имуществом каким-либо иным образом либо не распоряжаться им вообще.

АО «Завод «ЭМО»

Малкин Яков Михайлович

Тел.: 8 921 929 57 79

Email: [ym@yk-paritet.ru](mailto:ym@yk-paritet.ru)