

## Сведения из описания проекта ПАСПОРТ ПРОЕКТА

«Разработка нового поколения ассистивных устройств и технических средств реабилитации с применением нейротехнологий для улучшения эффективности лечения и реабилитации, а также повышения качества жизни людей с ограниченными возможностями»

1.	Наименование проекта	Наименование
1.1.	Полное наименование проекта	Разработка нового поколения ассистивных устройств и технических средств реабилитации с применением нейротехнологий для улучшения эффективности лечения и реабилитации, а также повышения качества жизни людей с ограниченными возможностями
1.2.	Краткое наименование проекта	Ассистивные технологии с нейроуправлением

2.	Цели проекта	Формулировка цели
2.1.	Социальная	Повышение эффективности лечения и реабилитации, а также расширение зоны самообслуживания, социализации и повышения комфортности жизнеобеспечения пациентов со средними и тяжелыми нарушениями двигательной, речевой, сенсорной и когнитивной функций.
2.2.	Социально-экономическая	Снижение издержек на лечение, реабилитацию и содержание пациентов, требующих стороннего ухода.
2.3.	Технологическая	Разработка нового поколения ассистивных средств и технических средств реабилитации с функцией нейроуправления.
2.4.	Коммерческая	Создание нового рынка нейроассистивных устройств, востребованных миллионами больных в РФ и за рубежом.

3.	Целевые показатели проекта (накопленным итогом)	Единица измерения	Базовое (исходное) значение	2017 г.	2018 г.	2019 г.
	Целевые показатели проекта, влияющие на целевые показатели дорожной карты					
3.1.	Количество зарубежных заявок РСТ	шт.	0	2	5	11
3.2.	Количество малых предприятий на рынке НейроНет	шт.	0	1	2	3
	Иные целевые показатели					
3.3.	Количество научных статей, подготовленных к публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	шт.	0	4	8	10
3.4.	Количество типов изделий, выведенных на рынок	шт.	0	0	1	3
3.5.	Количество типов изделий, для которых начаты клинические испытания	шт.	0	0	0	7

4.	Плановые сроки		Начало ДД.ММ.ГГ	Окончание ДД.ММ.ГГ	Длительность, мес.
4.1.	Сроки проекта				
4.2.	Этап	Наименование этапа			
	1.	Разработка демонстратора и технических предложений на изделия, запуск прикладных НИР	09.01.2017	30.06.2017	6
	2.	Разработка эскизных проектов изделий с изготовлением и испытанием ключевых компонентов, выполнение ПНИР	03.07.2017	30.12.2017	6
	3.	Разработка технических проектов изделий с изготовлением и испытанием макетов, завершение ПНИР	08.01.2018	29.06.2018	6
	4.	Разработка рабочей	02.07.2018	29.12.2018	6

4.	Плановые сроки	Начало ДД.ММ.ГГ	Окончание ДД.ММ.ГГ	Длительность, мес.
	конструкторской документации и изготовление опытных образцов изделий, разработка методик их использования			
5.	Проведение предварительных и приемочных испытаний опытных образцов изделий, проведение биомедицинских исследований	07.01.2019	29.06.2019	6
6.	Заключительный этап. Начало клинических испытаний изделий	01.07.2019	30.08.2019	2

5.	Ключевые контрольные точки (значимые ключевые события проекта)	Плановый срок ДД.ММ.ГГ	Ответственный
5.1.	Продемонстрировано управление инвалидной электроколяской от Нейрогарнитуры на обычных (гелевых) электродах	28.03.2017	Конышев В.А.
5.2.	Продемонстрировано управление инвалидной электроколяской, экзоскелетом нижних конечностей и «умным домом» от макета Нейрогарнитуры на сухих электродах	06.06.2017	Конышев В.А.
5.3.	Разработаны технические предложения на изделия	06.06.2017	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.4.	Написан отчет по НИР и подготовлены 2 статьи для публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	06.06.2017	Пирадов М.А. Афтанас Л.И. Осадчий А.В. Каплан А.Я.
5.5.	Поданы 2 РСТ-заявки	06.06.2017	Конышев В.А.
5.6.	Разработан комплект рабочей КД и ТД на базовую модель Нейрогарнитуры, разработаны ТУ и ЭД	04.12.2017	Конышев В.А.
5.7.	Разработаны и испытаны макеты ключевых компонентов изделий	04.12.2017	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.8.	Написан отчет по НИР и подготовлены 2 статьи для публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	04.12.2017	Пирадов М.А. Афтанас Л.И. Осадчий А.В. Каплан А.Я.

5.	Ключевые контрольные точки (значимые ключевые события проекта)	Плановый срок ДД.ММ.ГГ	Ответственный
5.9.	Базовая модель Нейрогарнитуры поступила в продажу в РФ как "немедицинское изделие", опубликован программный интерфейс Нейрогарнитуры для ее подключения к разным устройствам	04.06.2018	Конышев В.А.
5.10.	Изготовлены и испытаны макеты изделий (Когниграфа, Нейротренажера, комплекса РобоКом, Нейрокоммуникатора, tCS, FES, профессиональной модели Нейрогарнитуры)	04.06.2018	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.11.	Написан отчет по НИР и подготовлены 2 статьи для публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	04.06.2018	Пирадов М.А. Афтанас Л.И. Осадчий А.В. Каплан А.Я.
5.12.	Поданы 3 РСТ-заявки	04.06.2018	Конышев В.А.
5.13.	Разработан комплект рабочей КД и ТД на изделия (Когниграф, Нейротренажер, комплекс РобоКом, Нейрокоммуникатор, tCS, FES, профессиональную модель Нейрогарнитуры)	10.12.2018	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.14.	Разработаны методики использования нейрореабилитационных и нейроассистивных изделий и подготовлены 2 статьи для публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	10.12.2018	Пирадов М.А. Афтанас Л.И. Осадчий А.В. Каплан А.Я.
5.15.	Начаты продажи Когниграфа как «немедицинское изделие» в РФ	12.04.2019	Конышев В.А.
5.16.	Проведены приемочные испытания опытных образцов изделий (Нейротренажер, комплекс РобоКом, Нейрокоммуникатор, tCS, FES)	28.05.2019	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.17.	Разработан комплект КД, ТД, ЭД на изделия	28.05.2019	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.18.	Написан отчет по НИР по итогам проведения биомедицинских исследований с использованием разработанных изделий и подготовлены 2 статьи для публикации в изданиях, индексируемых в Scopus или Web of Science	28.05.2019	Афтанас Л.И. Пирадов М.А. Осадчий А.В. Каплан А.Я.
5.19.	Подано 6 РСТ-заявок	28.05.2019	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.
5.20.	Начаты продажи профессиональной модели Нейрогарнитуры как «немедицинское изделие» в РФ	21.06.2019	Конышев В.А.
5.21.	Начаты продажи Нейрогарнитуры за рубежом	21.06.2019	Конышев В.А.

<b>5.</b>	<b>Ключевые контрольные точки (значимые ключевые события проекта)</b>	<b>Плановый срок ДД.ММ.ГГ</b>	<b>Ответственный</b>
5.22.	Принятие Росздравнадзором решения о начале регистрации изделий проекта (базовой и профессиональной модели Нейрогарнитуры, Когниграфа, Нейротренажера, комплекса РобоКом, Нейрокоммуникатора, tCS, FES) как медицинских изделий.	13.08.2019	Конышев В.А. Баловнев Д.А. Прилуцкий Д.А. Бирюков И.В.

<b>6.</b>	<b>Объем и источники финансового обеспечения, тыс. руб.</b>	<b>2017 г.</b>	<b>2018 г.</b>	<b>2019 г.</b>	<b>Итого</b>
6.1.	Средства субсидии из федерального бюджета на реализацию проектов НТИ	274800,6	229876,5	125322,9	630000,0
6.2.	Средства институтов развития на реализацию проектов НТИ	0	0	0	0
6.3.	Иные инструменты, предусмотренные государственными программами	0	0	0	0
6.4.	Иные средства, источником образования которых являются средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	0	0	0	0
6.5.	Внебюджетные источники	119570,4	115355,9	60073,7	295000,0
6.6.	Итого	394371,0	345232,4	185396,6	925000,0
6.7.	Из них средств государственной поддержки	274800,6	229876,5	125322,9	630000,0
	Объем государственной поддержки от общего объема финансового обеспечения в процентах	69,7%	66,6%	67,6%	68,1%

<b>7.</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Организация</b>
7.1.	Заказчик проекта	Научный Центр Неврологии
7.2.	Куратор проекта	Отраслевой союз «Нейронет»
7.3.	Руководитель проекта	ООО «Нейроботикс»