Версия 1.0

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-образовательный центр медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта»
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПЕРЕЧНЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ (АССИСТИВНЫХ) УСТРОЙСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Санкт-Петербург

2026

УДК 364.262:369.316
ББК ХХХХХХХХХХ
Х ХХ

Методические рекомендации по формированию перечня вспомогательных (ассистивных) устройств и технологий альтернативной и дополнительной коммуникации: Методические рекомендации. Салогуб А.М., Рябцев М.В. – СПб: ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России, ООО «ЦИАЦАН» – СПб – 2026. - 55 с.

ISBN ХХХХХХХХХХХ

Методические материалы подготовлены в ФГБУ «Федеральный научно-образовательный центр медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и предназначены для руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, специалистов органов управления, а также для работников и специалистов, работающих с инвалидами с интеллектуальными нарушениями, в том числе с нарушением коммуникации, включая медицинских и социальных работников, специалистов по социальному обслуживанию, ассистентов (помощников) по оказанию технической помощи инвалидам, психологов, педагогов и преподавателей, юристов, сотрудников стационарных учреждений социального обслуживания и домов сопровождаемого проживания, руководителей и работников организаций социального обслуживания, комплексной реабилитации и абилитации инвалидов, специалистов по оказанию государственных услуг в области занятости населения.

ISBN ХХХХХХХХХ © Салогуб А.М., Рябцев М.В., 2026
© ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта
Минтруда России, 2026 © ООО «ЦИАЦАН

1. Общие положения

Настоящий перечень сформирован как проект классификации и экспертно-аналитическая основы для описания средств, вспомогательных устройств и технологий альтернативной и дополнительной коммуникации (АДК), применяемых для компенсации стойких ограничений коммуникации у инвалидов, включая лиц с интеллектуальными нарушениями, расстройствами аутистического спектра, тяжелыми нарушениями речи, тяжелыми множественными нарушениями развития, двигательными и сенсорными нарушениями.

Структура перечня выстроена по логике нормативного описания технических средств реабилитации: код вида средства, наименование вида, конкретные отечественные и зарубежные примеры, медицинские и социальные показания, медицинские противопоказания / ограничения к применению, технические решения и конструктивные особенности. В перечень включены не только изделия, но и программные решения, технологии доступа, низкотехнологичные материалы, визуальные средства поддержки и комплексные мультимодальные системы.

Для ассистивных устройств и технологий АДК абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения носят преимущественно относительный и модально-специфический характер: они относятся к конкретному виду символов, способу доступа, устройству, сенсорной нагрузке, уровню абстракции, условиям позиционирования, технической поддержки и обученности коммуникативных партнеров. При несоответствии одного средства пользовательским возможностям подбирается иная модальность или способ доступа.

2. Общие медицинские и социальные показания, общие ограничения

Общие медицинские и социальные показания к применению средств АДК	**Общие противопоказания / ограничения к выбору конкретного средства**
Стойкое или длительно сохраняющееся отсутствие, выраженное недоразвитие, утрата либо недостаточность функциональной устной речи; резко сниженная разборчивость речи; невозможность использовать устную речь для просьбы, отказа, выбора, ответа, вопроса, комментария, волеизъявления и социального взаимодействия;	Отсутствие абсолютных противопоказаний к АДК. Ограничениями к конкретному средству являются: несоответствие выбранной модальности уровню символизации и понимания пользователя; отсутствие функционального канала доступа, на котором построено средство; некорригированные нарушения зрения/слуха при выборе визуальной или аудиальной системы; выраженные

Общие медицинские и социальные показания к применению средств АДК	Общие противопоказания / ограничения к выбору конкретного средства
потребность в поддержке понимания обращенной речи, организации ситуации, предсказуемости и межсредового переноса коммуникации; наличие или потенциальная формируемость хотя бы одного доступного канала выбора (взгляд, жест, касание, движение головы, переключатель, джойстик, сканирование, текстовый ввод, партнер-опосредованное сканирование).	трудности позиционирования, утомляемость, сенсорная перегрузка, нестабильность сигнала; отсутствие обученного окружения, технической поддержки, зарядки, крепления и регулярной настройки. Указанные ограничения требуют подбора альтернативного средства, адаптации или этапного введения, а не отказа от АДК в целом.

Формирование перечня вспомогательных (ассистивных) устройств и технологий АДК для применения инвалидами целевой группы

Сотрудниками ФГБУ ФНОЦ МСЭ и Р им. Г.А. Альбрехта Минтруда России был проведен анализ перечня средств, используемых при АДК, вспомогательных (ассистивных) устройств и технологий в рамках изучения лучших практик их применения инвалидами целевой группы, изучены и проанализированы лучшие практики применения средств АДК инвалидами целевой группы (практики предоставили организации: АНО «МОЯ ПЛАНЕТА», ГБОУ «Центр лечебной педагогики и дифференцированного обучения Псковской области», РООРДИ «Дорогою добра» Кировской области, АНО Центр «Пространство общения»).

Перечень вспомогательных (ассистивных) устройств и технологий АДК для применения инвалидами целевой группы формировался с учетом требований Приказа Минтруда от 10.12.2024 г. № 687н «Об утверждении перечня медицинских и социальных показаний, медицинских противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации, технических решений, в том числе специальных, конструктивных особенностей и параметров технических средств реабилитации, используемых в целях устранения или возможно более полной компенсации стойких ограничений жизнедеятельности инвалидов».

Данный подход предполагает последовательное применение следующих ключевых критериев для классификации и отбора средств АДК:

Критерий медицинских и социальных показаний, основанный на характере и степени стойких ограничений жизнедеятельности.

Показанием к назначению средств АДК является установленное в рамках медико-социальной экспертизы стойкое нарушение способности к речевому общению (код по МКФ: b167), которое не может быть полностью компенсировано традиционными логопедическими методами. Для целевой группы инвалидов с нарушениями коммуникации, в том числе с интеллектуальными нарушениями, данный критерий расширяется за счет учета сопутствующих ограничений:

- нарушения языковых и речевых функций (b167): алалия, дизартрия, анартрия, мутизм, тяжелые формы заикания, недоразвитие речи вследствие интеллектуального нарушения;

- нарушения интеллектуальных функций (b117, b122, b144): специфические расстройства развития учебных навыков, нарушения когнитивных функций (памяти, внимания, мышления), снижение интеллекта, влияющие на способность к овладению устной или письменной речью.

Социальный показатель: ограничение способности к общению, приводящее к барьерам в образовательной (d820-d829), профессиональной (d840-d859) и социальной (d710-d779) сферах жизнедеятельности.

Критерий медицинских противопоказаний.

Противопоказанием к назначению конкретных видов средств АДК могут выступать:

Выраженные нарушения зрительного восприятия (b210), не компенсируемые очковой коррекцией, для средств на визуальной основе (карточки, графические символы, дисплеи).

Выраженные двигательные нарушения (b730-b789) верхних конечностей, препятствующие манипуляции с физическими объектами (карточками, коммутаторами) или касанию экрана, при отсутствии альтернативного метода доступа (например, айтрекинг).

Тяжелые поведенческие и эмоциональные расстройства (b126, b152), делающие невозможным на данном этапе целенаправленное взаимодействие с устройством и требующие первоочередной психолого-педагогической коррекции.

Индивидуальная непереносимость материалов, из которых изготовлено устройство.

Критерий технических решений, конструктивных особенностей и параметров, направленных на компенсацию конкретных ограничений.

Данный критерий является центральным для формирования перечня и предполагает детальную спецификацию средств АДК в соответствии с иерархией потребностей пользователя:

- для компенсации отсутствия устной речи, при сохранной моторике: устройства с динамическим дисплеем и синтезом речи, программируемые

коммуникаторы с расширяемым словарем, специализированные программное обеспечение для ПК и планшетов с многоуровневыми страницами и возможностью глубокой персонализации.

- для компенсации нарушений речи, в том числе с интеллектуальными нарушениями: средства с упрощенным, статичным интерфейсом, устойчивые к механическим воздействиям; коммуникационные панели и книги с ограниченным набором высокочастотных понятий, представленных крупными, реалистичными изображениями (фотографиями) или объемными символами; устройства с большими тактильными кнопками (Bigmack, Step-by-Step) для сообщения одного запрограммированного сообщения или последовательности шагов.

- для компенсации нарушений речи, в том числе сопутствующих двигательных ограничений: средства АДК с альтернативными методами доступа: приемлемый размер и расстояние между активными зонами для пользователей со спастикой; возможность управления через внешние сверхчувствительные переключатели (кнопки, датчики); интеграция с системами айтрекинга для управления взглядом; возможность дистанционного управления с помощью головного айтрекера или джойстика.

- для компенсации нарушений речи, в том числе сопутствующих сенсорных нарушений: тактильные коммуникаторы с различными фактурами и звуковым сопровождением; устройства с высококонтрастным, настраиваемым дисплеем (инверсия цветов, увеличение символов) для слабовидящих; возможность подключения к слуховому аппарату или индукционной петле для слабослышащих.

Необходимые конструктивные параметры: физическая прочность, влагозащищенность, вес и габариты, обеспечивающие портативность; время автономной работы; возможность крепления к инвалидной коляске; наличие выхода для внешних переключателей.

Критерий функциональной направленности на устранение барьеров в ключевых сферах жизнедеятельности.

Перечень должен быть сгруппирован с учетом целевого назначения средства для преодоления конкретных барьеров:

- Базовые потребности и самообслуживание (средства для выражения просьб, желаний, боли, дискомфорта).

- Образование (средства для ответов на вопросы, выполнения заданий, участия в коллективной работе).

- Социально-средовая реабилитация (средства для общения в быту, общественных местах, осуществления покупок).

- Профессиональная деятельность (специализированные коммуникационные решения для конкретных трудовых операций).

Критерий необходимости специальных (индивидуализированных) технических решений.

Для значительной части инвалидов целевой группы, особенно с тяжелыми множественными нарушениями развития, стандартные средства АДК требуют адаптации. Перечнем должна быть предусмотрена возможность и описаны параметры для создания специальных решений (индивидуальных коммуникационных книг с персонализированным контентом, уникальных раскладок в программном обеспечении, нестандартных креплений и корпусов).

Таким образом, перечень средств АДК, сформированный по аналогии с требованиями Приказа № 687н, представляет собой не простой каталог устройств, а систематизированную матрицу (таблица 1), где каждое техническое решение жестко привязано к конкретным медицинским показаниям, противопоказаниям и параметрам функциональных ограничений пользователя. Такой подход обеспечивает объективность и обоснованность назначения, способствует переходу от обеспечения абстрактным «средством связи» к предоставлению персонализированного технологического инструмента, максимально компенсирующего конкретные барьеры в коммуникации и интеграции инвалида в общество.

Таблица 1 – Каталог средств АДК

Средства, вспомогательные (ассистивные) устройства и технологии, используемые при АДК	Предметно-символьные коммуникативные средства	Коммуникативные карточки: 1) объекты или их части, выступающие в роли символов; 2) отдельные изображения (фотографии, графические изображения); 8) комплекты тактильных символов, символов графических крупных с большими обработанными изображениями на пластиковой основе для детей с тяжелыми множественными нарушениями развития (ТМНР).
		Коммуникативные альбомы: 4) коммуникативная книга с отдельными отрывными карточками-символами разных размеров, полоски для составления предложений; 5) коммуникативная книга с символами разных размеров, различным количеством символов и их расположением (разными шаблонами) в

		соответствии с возможностями и потребностями пользователя; 1) средства визуальной поддержки, визуальные опоры: расписание активностей, визуальные инструкции, адаптированные списки покупок, адаптированные календари, социальные истории, визуальные опоры в среде, таблицы в общественных учреждениях и т.п.; 2) средства поддержки коммуникативных партнеров: коммуникативный паспорт, списки с персональным словарем, средства АДК, используемые партнерами для облегчения понимания пользователем АДК и моделирования, коммуникативный профиль, дневник новостей и др.;
		Коммуникативные доски: 3) коммуникативные доски и таблицы с символами, ситуативные, контекстные таблицы, таблицы участия; 6) алфавитные доски для указывания взглядом, указкой, лазерной указкой и др.; 7) экраны для коммуникации с помощью взгляда, коммуникативные книги на основе экрана с отверстием посередине; 3) дополнительное оборудование (например, функциональные доски-подставки для крепления коммуникативных символов, (коврик-треугольник), фланелеграфы, ковролиновые доски и др.).
	Адаптированные игровые наборы	адаптированные игрушки, беспроводные приемники ресиверы для передачи сигнала от разного типа переключателей к приборам и игрушкам и др.;
	Аппараты и приборы	Электронный коммуникатор: 3) коммуникатор большой на несколько сообщений (4, 9, 20 сообщений) с уровнями; 4) коммуникатор малый компактный (4,6

		сообщений); 5) коммуникатор браслет на одно или несколько сообщений; 6) коммуникатор с изменяемым количеством кнопок активации и количеством записанных сообщений;
		Синтезатор речи: 7) альбомы с записываемыми голосовыми сообщениями.
		Кнопочные приборы: 1) механическая кнопка коммуникатор на одно сообщение (кнопки должны иметь прозрачные накладки или кармашки для расположения графических символов, возможность подключения внешних переключателей), механическая кнопка на два-три последовательных сообщения, механическая кнопка на одно сообщение с несколькими уровнями. Кнопки могут быть разных размеров и конструкций (например, прямые и «скошенные», высокие и низкие), разные по типу нажатия (механическое, сенсорное) – тип кнопки подбирается индивидуально для человека, исходя из его двигательных возможностей. 2) большая механическая кнопка коммуникатор (кнопки должны иметь прозрачные накладки или кармашки для расположения графических символов, возможность подключения внешних переключателей исходя из моторных возможностей пользователей);
		Устройство для бесконтактного определения направления взгляда: средства доступа: айтрекер (интегрированный или внешний), приложения с алфавитной доской для мобильных устройств, приложения с таблицами графических символов для мобильных

		устройств;
		Другие: 1) дополнительные устройства и оборудование, обеспечивающее доступ к средству АДК и его расположение: переключатели разного размера, с разной силой и способом активации, крепления для монтажа на навесное оборудование функциональных колясок и штативов: мини переключатели с минимальной силой активации под один палец, сенсорный переключатель, кнопка-переключатель небольшого размера для активации адаптированных игрушек и приборов, кнопки-переключатели среднего размера, кнопки-переключатели большого размера, педали (для управления ногой), коврик (для управления ногой), рычаг (активация в любой плоскости), тактильные накладки на кнопки, с разными типами рисунка и текстуры, кнопки с вибро- и оптической обратной связью, переключатели, беспроводные приемники ресиверы для передачи сигнала от разного типа переключателей к приборам и игрушкам и др.;
	Программное обеспечение	1. электронные устройства: планшеты, персональные компьютеры, ноутбуки, смартфоны и др.; 2. программное обеспечение и приложения для коммуникации, синтезирующие речь и обеспечивающие быстрый набор текстовых сообщений, в том числе с возможностью создания пресетов сообщений (для людей без моторных ограничений), для смартфонов, планшетов, компьютеров и др.; 3. специальное программное обеспечение для создания средств АДК для специалистов АДК (интегрированная база символов и инструменты верстки (вспомогательный инструмент для

		создания средств АДК и визуальной поддержки для адаптации среды); 4. дополнительное программное обеспечение, например, нейросеть для создания графических символов и др.; 5. обучающие приложения с игровыми режимами освоения навыков использования ТСР или айтрекера и др.); 6. вспомогательные приспособления, которые делают использование системы удобным для конкретного человека (подставки, эргономичные ручки для удержания, накладки, противоударные стекла, адаптированные клавиатуры с крупными кнопками или с обратной связью, адаптированные компьютерные мыши, джойстики, роллеры, большая емкость аккумулятора, громкие динамики, яркий экран, интегрированное крепление под монтажные системы; адаптеры для подключения переключателей к бытовым приборам, системам умного дома, компьютерам, устройствам с коммуникативными приложениями и др.).
Средства, вспомогательные (ассистивные) устройства и технологии, используемые при АДК	Предметно-символьные коммуникативные средства	Коммуникативные карточки
		Коммуникативные альбомы
		Коммуникативные доски
	Адаптированные игровые наборы	
	Аппараты и приборы	Электронный коммуникатор
		Синтезатор речи
		Кнопочные приборы
		Устройство для бесконтактного определения направления взгляда
	Программное обеспечение	

Приложение 1

3. Перечень средств, вспомогательных устройств и технологий АДК

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
1. Безтехнические средства альтернативной и дополнительной коммуникации						
1.1	Естественные жесты, мимика, поза, вокализации; закрепленные индивидуальные сигналы пользователя.	Индивидуальный коммуникативный профиль; отечественные методические материалы; адаптированные жестовые словари.	Makaton; Signalong; Key Word Sign; Intensive Interaction; партнерское моделирование ААС.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; наличие спонтанных жестов, мимики, позы, вокализаций; потребность в немедленном повседневном общении.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: низкая понятность сигналов для незнакомых партнёров; отсутствие устойчивого телесного канала. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Лица с сохранными невербальными реакциями, которым требуется закрепить устойчивые сигналы выбора, согласия, отказа, привлечения внимания. Технические решения и конструктивные особенности: рассматривается как технология АДК, а не изделие; необходимо обучение ближайшего окружения и фиксация сигналов в коммуникативном паспорте. Примечание по показаниям: Базовый no-tech уровень; целесообразен как исходная и резервная

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
						модальность
1.2	Указательные движения, прямой выбор и согласованные сигналы рукой, головой, взглядом или иной частью тела.	Индивидуальные карты сигналов «хочу/не хочу», «еще/стоп», «помоги»; протоколы прямого выбора; отечественные методические комплекты специалистов по АДК.	Direct selection; partner-assisted scanning; E-Tran frame; прозрачные рамки выбора взглядом; PODD alternative access.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; наличие надёжного указательного движения или согласованного ответного сигнала.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: невозможность точного указания; отсутствие у партнёра навыка интерпретации сигнала. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Дети и взрослые с частично сохранной моторикой или возможностью надежного указания. Технические решения и конструктивные особенности: целесообразно указывать как способ доступа к АДК в ИПРА/индивидуальном плане сопровождения. Примечание по показаниям: применяется как самостоятельный или переходный способ выбора
1.3	Ответы «да/нет» и иные бинарные сигналы выбора.	Коммуникативные браслеты «Да-Нет»; карточки «да/нет» «Планик», ООО «Не по	Yes/No boards; iTalk2; BIGmack/LITTLEmack.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации;	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: ненадёжность различения «да/нет»; высокая вариабельность	Назначение/категории пользователей: Пользователи с ДЦП, синдромом Ретта, ТМНР, БАС/СМА и др., когда доступен хотя бы один надежный сигнал. Технические решения и

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		годам», ООО «АЛМА»; индивидуальные таблицы; «СветоКнопики» для закрепления бинарных ответов.		необходимость базового подтверждения, отказа, ответа на закрытые вопросы.	сигнала. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	конструктивные особенности: Базовый уровень выражения согласия, отказа и волеизъявления; требуется проверка надежности сигнала в разных средах. Примечание по показаниям: часто используется как минимальная коммуникативная опора и как канал для сканирования с помощью партнера
1.4	Упрощенные мануальные знаки, жестовая поддержка речи.	Адаптированные жестовые словари; элементы РЖЯ, адаптированные под пользователя; отечественные материалы по Макатон/жестовой поддержке.	Makaton; Key Word Sign; Signalong; simplified manual signs.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; сохранная возможность повторять и использовать мануальные знаки;	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: тяжёлые ограничения ручной моторики; низкая понятность вне обученной среды. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная	Назначение/категории пользователей: Лица с сохранной или частично сохранной моторикой кистей/рук. Технические решения и конструктивные особенности: применяется в мультимодальной системе; не заменяет графическую и электронную АДК при потребности в расширении словаря. Примечание по показаниям:

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
				потребность в поддержке понимания и экспрессии.	адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	может использоваться вместе с речью, символами и визуальной поддержкой
1.5	Коммуникация направлением взгляда и естественным указанием.	Индивидуальные таблицы взгляда; низкотехнологичные рамки E-Tran; отечественные методики подготовки к айтрекингу.	Transparent eye-gaze frame / E-Tran frame; partner-assisted visual scanning; PODD partner assisted visual scanning.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; надёжная зрительная фиксация; возможность выбора глазами.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: нестабильная фиксация взгляда; выраженные трудности прослеживания без адаптации. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Лица с тяжелыми двигательными нарушениями при сохранной фиксации взгляда. Технические решения и конструктивные особенности: Переходная технология от безтехнологичных к низкотехнологичным средствам коммуникации к высокотехнологичному доступу через айтрекер. Примечание по показаниям: может быть естественным способом выбора или основой для eye-gaze доступа
2. Низкотехнологичные предметно-визуальные средства АДК						
2.1	Предметы-символы,	Индивидуальные предметные	Objects of reference;	Показано при стойком или	Абсолютные противопоказания к АДК в	Назначение/категории пользователей: Пользователи

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	предметы-референты, предметы-заместители, тактильные опоры.	расписания; тактильно-предметные наборы ООО «АЛМА»; многофункциональные кубики АДК «АЛМА»; авторские предметные наборы.	Tangible Symbols; объектные расписания; tactile symbols.	длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; ранний уровень символизации; лучший отклик на реальные предметы, чем на изображения.	целом не выделяются. Ограничения для данного вида: громоздкость; трудности обобщения; ограниченный словарь. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	с ТМНР, интеллектуальными нарушениями, нарушениями зрения и трудностями понимания графических символов. Технические решения и конструктивные особенности: Начальный или параллельный уровень символизации; требуется индивидуальный подбор предмета-символа. Примечание по показаниям: Предпочтительны при очень конкретном понимании и выраженной потребности в предметной опоре
2.2	Карточки с реальными предметными изображениями.	ООО «ПЛАНИК»: карточки PECS, наборы повседневных действий, папки и коммуникативные книги; ООО	PECS picture cards; Pics for PECS; ARASAAC; Boardmaker/PCS; Widgit Symbols; Picto-Selector.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; понимание конкретных	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: недостаточность для абстрактных значений; перегрузка при большом количестве карточек. При наличии указанных	Назначение/категории пользователей: Выражение базовых потребностей, выбора, просьбы, отказа, комментария. Технические решения и конструктивные особенности: Предпочтительны при необходимости конкретных,

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		«Не по годам»; «АЛМА»: карточки к наборам АДК; «Символы слова» ООО «Исток-Аудио»/Eyetracking.care.		предметных изображений; бытовой выбор.	ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	реалистичных и узнаваемых изображений. Примечание по показаниям: Эффективны на ранних этапах визуальной символизации
2.3	Коммуникативные карточки с фотографиями.	Индивидуальные фотокарточки; фото в коммуникативных альбомах ООО «Планик»; пользовательские карточки в «Альберт», LINKa.Покажи, «ALMA Spectrum».	Choiceworks custom images; CoughDrop с пользовательскими картинками; Boardmaker с импортом фото; TD Snap/TouchChat.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; лучше понимаются фотографии, чем пиктограммы; нужны персонализированные бытовые сценарии.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: ограниченная переносимость на новые объекты; необходимость обновления фотобазы. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Пользователи, которым трудно обобщать пиктограммы; обозначение людей, мест, личных предметов. Технические решения и конструктивные особенности: желательно сочетать с постепенным переходом к более обобщенным символам. Примечание по показаниям: особенно полезны в домашних и переходных ситуациях

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
2.4	Карточки с пиктографическими и графическими символами.	ООО «ПЛАНИК»; ООО «АЛМА»: «Я говорю», «Многофункциональные кубики АДК», «Движение»; комплект «Многофункциональные кубики. Карточки-пиктограммы для АДК» с участием И.Г. Вечкановой; ООО «Не по годам».	ARASAAC; PCS/Boardmaker; Widgit Symbols; SymbolStix PRIME; Makaton Symbols; Sclera Symbols; Picto-Selector.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; переход к более обобщённой символьной коммуникации.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: слишком высокий уровень абстракции для текущего этапа развития. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Дети и взрослые с РАС, ТМНР, интеллектуальными нарушениями, ДЦП, выраженными нарушениями речи. Технические решения и конструктивные особенности: необходимо оценивать читаемость, контраст, размер, устойчивость материала и возможность расширения словаря. Примечание по показаниям: требуют подбора понятного символического словаря
2.5	Тематические наборы карточек.	ООО «ПЛАНИК»: наборы для дома, школы и социальных ситуаций; ООО	PECS themed picture sets; Talking Mats Card Resource;	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: фрагментарность без объединения в единую	Назначение/категории пользователей: Расширение словаря по жизненным ситуациям: еда, туалет, прогулка, боль, эмоции, занятия, социальное

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		«АЛМА»: «Я говорю», «Движение»; ООО «Не по годам»; российские адаптированные наборы для поликлиники, еды, гигиены, эмоций.	Boardmaker Community; ARASAAC shared resources; Widgit ресурсы.	коммуникации; ограниченный, но функционально значимый словарь под конкретную ситуацию.	систему. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	взаимодействие. Технические решения и конструктивные особенности: целесообразно закупать комплект с возможностью персонализации. Примечание по показаниям: используются для выбора, просьбы, отказа, комментария по темам
2.6	Таблицы выбора, «да/нет», базовых коммуникативных функций.	Печатные таблицы ООО «Планик»/ООО «Не по годам»; таблицы в «Альберт», «ALMA Spectrum», «LINKa.Покажи»; индивидуальные таблицы организаций.	Choice boards; Yes/No boards; ARASAAC boards; Boardmaker communication boards; low-tech TouchChat/TD Snap boards.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; первичная коммуникация, скрининг выбора, ограниченное поле.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: не обеспечивают развёрнутого языка при длительном использовании как единственного средства. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная	Назначение/категории пользователей: Выбор предмета/действия, ответ на вопрос, согласие/отказ, просьба о помощи. Технические решения и конструктивные особенности: Формат средства АДК должен соответствовать моторному и зрительному доступу. Примечание по показаниям: Уместны как стартовый или вспомогательный вариант

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	
2.7	Коммуникативные доски фиксированного поля.	ООО «ПЛАНИК»: коммуникативные доски и книги; «Символы слова» для FoxBox; доски в «Альберт», «ALMA Spectrum», «LINKa.Покажи»; российские ситуационные доски.	Boardmaker boards; Widgit boards; TD Snap Core First low-tech boards; TouchChat low-tech boards; CoughDrop printable boards.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; стабильное расположение слов/символов; тренировка автоматизации выбора.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: поле слишком плотное или чрезмерно бедное. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Ситуационное общение в учреждении, доме, на занятиях, в быту, культуре и спорте. Технические решения и конструктивные особенности: Наличие готовых досок желательно сочетать с возможностью индивидуального редактирования. Примечание по показаниям: хорошо подходят для регулярного общения в устойчивых контекстах
2.8	Коммуникативные книги и альбомы.	ООО «ПЛАНИК»: книги/папки для карточек PECS, альбомы, фразовые	PECS Communication Book; PODD communication book; Boardmaker	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации;	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида: необходимость листания; больший объём манипуляций; зависимость	Назначение/категории пользователей: Переносимый словарь с возможностью обмена карточками и построения фразы. Технические решения и конструктивные особенности:

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		полосы; ООО «Не по годам»; индивидуальные российские альбомы.	printable books; Talking Mats low-tech card resources.	нужен переносимый low-tech словарь для нескольких контекстов.	от помощи партнёра. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	являются часто применяемыми низкотехнологичными средствами; важны прочность, липучки, разделители, фразовая полоса. Примечание по показаниям: рекомендуются как постоянная резервная система даже при наличии high-tech
2.9	Персональные визуальные словари.	Словари в «Альберт», «ALMA Spectrum», «LINKa.Покажи»; печатные словари ООО «Планик»/ООО «Не по годам»; карточки «АЛМА».	PODD books; Boardmaker/PCS персональные материалы; TD Snap page sets; TouchChat vocabularies; CoughDrop boards; LAMP Words for Life.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; высокая индивидуализированность интересов, потребностей и тем.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: быстрое устаревание без регулярного обновления. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров	Назначение/категории пользователей: Накопление личностно значимого словаря: люди, места, эмоции, здоровье, занятия, бытовые ситуации. Технические решения и конструктивные особенности: Возможное использование в рамках индивидуальной программы АДК с регулярным расширением. Примечание по показаниям: Целесообразны при

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					коммуникации.	межведомственном сопровождении и передаче сведений о пользователе
2.10	Алфавитные и словесные таблицы.	«LINKa.Напиши»; «LINKa.Бумажная клавиатура»; бумажные алфавитные доски; экранная клавиатура «Стерх».	Alphabet board; word board; TD Talk; Predictable; Grid 3 text communication; TouchChat WordPower; Proloquo4Text.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; наличие чтения/письма или переход к орфографической стратегии.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: недостаточная грамотность; слишком высокий когнитивно-языковой порог. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Пользователи, владеющие грамотой или осваивающие печать как средство коммуникации. Технические решения и конструктивные особенности: требуется оценка когнитивных предпосылок к грамоте и моторного доступа. Примечание по показаниям: используются у пользователей, готовых к словесной/буквенной опоре
3. Средства обменной карточной коммуникации						
3.1	Наборы карточек для обменной	ООО «ПЛАНИК»: карточки PECS; ООО «Не по	PECS picture cards; Pics for PECS; Pyramid	Показано при стойком или длительно сохраняющемся	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного	Назначение/категории пользователей: Обучение инициированию просьбы, выбору, обмену карточкой,

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	коммуникации.	годам»; ООО «АЛМА»: карточки «Я говорю» и «Многофункциональные кубики АДК».	Educational Consultants PECS materials; ARASAAC карточки для обмена.	ограничении устной коммуникации; формирование инициативного запроса и обмена.	вида: невозможность физического обмена без адаптации доступа. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	отказу и комментированию. Технические решения и конструктивные особенности: рекомендуется включать при наличии методики обучения обменной коммуникации и подготовленного партнера. Примечание по показаниям: подходят для обучения коммуникативной инициативе
3.2	Папки и книги для обменной коммуникации.	ООО «ПЛАНИК»: папки для карточек PECS, коммуникативные книги, вставки, липучки; индивидуальные книги российских организаций.	PECS Communication Book; Small/Mini PECS Book; PODD communication books; Boardmaker printable communication books.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; расширение обменной системы и организованное хранение словаря.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: зависимость от структуры материала и участия партнёра. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров	Назначение/категории пользователей: Хранение и предъявление карточек, переносимость системы в разных средах. Технические решения и конструктивные особенности: необходимо учитывать прочность, удобство открывания и возможность наращивания словаря. Примечание по показаниям: Папка/книга делает обменную систему более устойчивой и

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					коммуникации.	переносимой
3.3	Фразовые полосы и средства конструирования высказывания.	ООО «ПЛАНИК»: фразовые полосы и комплектующие; ООО «АЛМА» «Я говорю»; фразовые поля в «Альберт» и «ALMA Spectrum».	PECS Sentence Strip; PECS Phase IV materials; PECS IV+ digital sentence strip; Boardmaker sentence strips.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; переход от одноэлементного сообщения к простому высказыванию.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: преждевременность при неготовности удерживать последовательность символов. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Переход от одиночной карточки к фразе «я хочу…», «мне нужно…», «я вижу…». Технические решения и конструктивные особенности: необходимо включить в комплект карточной коммуникации как элемент развития языка. Примечание по показаниям: используются после освоения базового обмена
3.4	Тематические комплекты обменной коммуникации.	ООО «ПЛАНИК»: тематические наборы; ООО «АЛМА» «Движение»; ООО «Не по	PECS тематические комплекты; Talking Mats; Choiceworks boards; ARASAAC	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации;	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: узкая применимость без согласования между средами. При наличии	Назначение/категории пользователей: Дом, школа, реабилитационный центр, поликлиника, ПНИ/стационар, досуг и спорт. Технические решения и конструктивные

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		годам»; российские наборы для медицинских, бытовых и социальных ситуаций.	resource sets; Boardmaker themed boards.	нужны комплекты для конкретных сред: дом, школа, кабинет, сообщество.	указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	особенности: формируются под типовые жизненные ситуации (рутины) и цели реабилитации. Примечание по показаниям: важно обеспечивать межсредовую сопоставимость словаря
3.5	Переносные индивидуальные комплекты обменной коммуникации.	ООО «ПЛАНИК»: переносные папки, брелоки, мини-наборы; карточки «да/нет», «помоги», «больно», «стоп»; комплекты в защитных футлярах.	Mini PECS Book; Small PECS Book; one-page communication board; PODD lite-tech books; portable ARASAAC boards.	Показано при стойком или длительно сохраняющемся ограничении устной коммуникации; необходимость мобильного и постоянно доступного комплекта.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: потеря, износ, недостаточность словаря в новых ситуациях. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Непрерывная коммуникация вне кабинета: дом, транспорт, прогулка, поликлиника, учреждение. Технические решения и конструктивные особенности: Обязателен переносимый резерв к электронному средству. Примечание по показаниям: Уместны в прогулках, поездках, кратких визитах
4. Средства визуальной поддержки понимания обращенной речи и организации коммуникационной ситуации						

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
4.1	Визуальные расписания.	ООО «ПЛАНИК»; ООО «Не по годам»; ООО «ALMA Spectrum»: распорядок дня; ООО «АЛМА»: карточки и наборы.	Choiceworks; Choiceworks Calendar; First Then Board; Boardmaker schedules; ARASAAC schedules; Widgit Online.	Показано при нарушении понимания обращенной речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; трудности переходов; потребность в предсказуемости дня.	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида: низкая эффективность без последовательного использования всеми взрослыми. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Структурирование дня, снижение тревожности, подготовка к переходам и изменениям. Технические решения и конструктивные особенности: Средство визуальной поддержки коммуникативной доступности. Примечание по показаниям: Один из ключевых видов визуальной поддержки понимания
4.2	Визуальные последовательности действий.	ООО «ПЛАНИК»/ООО «Не по годам»: алгоритмы в картинках; ООО «АЛМА» «Я говорю»; «ALMA	Choiceworks sequences; FirstThenBoard; Boardmaker task strips; ARASAAC step-by-step resources;	Показано при нарушении понимания обращенной речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации;	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида: слишком длинные или абстрактные цепочки. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой	Назначение/категории пользователей: Освоение бытовых, учебных, медицинских, реабилитационных и гигиенических действий. Технические решения и конструктивные особенности: снижает зависимость от

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		Spectrum»; «Символы слова».	Widgit instructions.	поэтапное выполнение действия, самообслуживание, процедуры.	способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	устной инструкции. Примечание по показаниям: применяются для обучения действиям и снижения тревоги
4.3	Таблицы «сначала — потом».	ООО «ПЛАНИК»; ООО «Не по годам»; ООО «ALMA Spectrum»; индивидуальные таблицы в «Альберт».	First Then Board; Choiceworks; Boardmaker first-then boards; ARASAAC resources.	Показано при нарушении понимания обращенной речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; мотивация, завершение нежелательного задания, переход к подкреплению.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: ограниченная информативность вне простой двухшаговой структуры. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Организация ожидания, переключения и мотивационной поддержки. Технические решения и конструктивные особенности: рекомендуется при РАС, интеллектуальных нарушениях, ТМНР и трудностях поведения. Примечание по показаниям: Целесообразны при необходимости быстрой визуальной регуляции
4.4	Визуальные правила и инструкции.	ООО «ПЛАНИК»; ООО «Не по годам»; ООО	Boardmaker rules/instructions; Widgit instructions;	Показано при нарушении понимания обращенной	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида:	Назначение/категории пользователей: Понимание правил дома, в учреждении, на улице, в медицинской и

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		«ALMA Spectrum»; АЛМА: карточки правил и действий.	ARASAAC visual rules; Choiceworks boards.	речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; нужны ясные и повторяемые требования, правила, инструкции.	перегрузка текстом; отсутствие персонализации. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	социальной ситуации. Технические решения и конструктивные особенности: необходимо оформлять «ясным языком», крупной подписью и символикой. Примечание по показаниям: Должны быть короткими, наглядными и постоянными по форме
4.5	Социальные истории и визуальные сценарии.	ООО «ALMA Spectrum»: социальные истории; ООО «ПЛАНИК»; ООО «Не по годам».	Social Stories Carol Gray; Choiceworks; Boardmaker social narratives; ARASAAC social scripts; Widgit stories.	Показано при нарушении понимания обращенной речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; подготовка к новой ситуации, обсуждение правил, чувств и ожиданий.	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида: недопустимо использовать неперсонализированные и формально составленные псевдо-социальные истории. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная	Назначение/категории пользователей: Подготовка к новым ситуациям, процедурам, обучению, досугу, социальному взаимодействию. Технические решения и конструктивные особенности: может использоваться как средство предупреждения тревоги и дезорганизации. Примечание по показаниям: Эффективность определяется персонализацией и

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	соблюдением критериев метода
4.6	Коммуникативные паспорта пользователя.	Индивидуальный коммуникативный паспорт; шаблоны российских специалистов; цифровой профиль в «Альберт»/ООО «ALMA Spectrum»; карточки «как я общаюсь».	Personal Communication Passports; CALL Scotland templates; Communication Matters passports; Sense Communication Passport.	Показано при нарушении понимания обращенной речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; смена специалистов и сред; необходимость быстро передать ключевую информацию о человеке.	Абсолютные противопоказания не выделяются. Ограничения для данного вида: бесполезность без актуализации и реального использования командой. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Передача информации о способах общения пользователя между семьей, школой, реабилитацией и медицинской организацией. Технические решения и конструктивные особенности: рекомендуется как сопровождающий документ системы средств АДК для конкретного пользователя. Примечание по показаниям: особенно важны при переходах между учреждениями и специалистами
4.7	Маркировка среды и ситуационные	ООО «ПЛАНИК»; ООО «Не по годам»; ООО	Widgit environment labels; PCS/Boardma	Показано при нарушении понимания обращенной	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного	Назначение/категории пользователей: Ориентация в помещении, маршрутах, предметах, социальных ролях

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	подсказки.	«АЛМА»; Библиотека АДК образовательная платформа «Caritas Education» (Каритас).	ker signs; ARASAAC labels; Sclera pictograms.	речи, трудностях предсказуемости и организации коммуникативной ситуации; поддержка ориентировки, понимания пространства и социальной ситуации.	вида: несистемная маркировка; символы не соответствуют уровню понимания. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	и последовательностях. Технические решения и конструктивные особенности: Необходимы для коммуникативно доступной среды. Примечание по показаниям: используются для структурирования среды и предсказуемости
5. Электронные устройства АДК с записью и/или выводом речи						
5.1	Однокнопочные коммуникаторы с одним записанным сообщением.	«Кнопики»; «СветоКнопики»; «БигТап»; настенный однокнопочный коммуникатор ООО «Исток-Аудио».	BIGmack; LITTLEmack; Step-by-Step; GoTalk One; SuperTalker FeatherTouch в режиме одного сообщения.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; одно частотное	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: крайне узкий языковой диапазон. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и	Назначение/категории пользователей: Простые просьбы, участие в занятиях, привлечение внимания, ответы «да/нет», вызов помощи. Технические решения и конструктивные особенности: Стартовое среднетехнологичное средство; требуется оценка силы и точности нажатия. Примечание по показаниям:

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
				сообщение: просьба, сигнал о помощи, участие в рутине.	обучение партнеров коммуникации.	подходят как стартовое или ситуационное устройство
5.2	Многокнопочные коммуникаторы с несколькими сообщениями.	ООО «Исток-Аудио» FoxBox; «СветоКнопики» 4 шт.; семиуровневый коммуникатор ООО «Исток-Аудио»; TalkBox; коммуникатор со съемными символами; 4-кнопочный коммуникатор.	iTalk2; SuperTalker FeatherTouch; GoTalk 4+/9+/20+; QuickTalker; TalkingBrix; Talkbook Four.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; нужен небольшой набор типовых сообщений и выбор между ними.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: быстро становятся недостаточными при росте задач общения. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Выбор из нескольких сообщений при необходимости устойчивого физического поля. Технические решения и конструктивные особенности: Нужны рамки-накладки, уровни записи, громкость и смена карточек. Примечание по показаниям: Целесообразны при ограниченном, но повторяющемся репертуаре
5.3	Коммуникаторы с фиксирован	ООО «Исток-Аудио» FoxBox + «Символы	GoTalk 20+; SuperTalker FeatherTouch	Показано при потребности в речевом выводе,	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются.	Назначение/категории пользователей: Тематические ситуации, занятия, обучение

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	ным набором символов и речевым выводом.	слова»; TalkBox; семиуровневый коммуникатор; фиксированные поля 4/8/16 ячеек.	; iTalk2; QuickTalker 7/12/23; ProxTalker.	расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; требуется стабильное поле символов и голосовой вывод.	Ограничения для данного вида: малая гибкость словаря и навигации. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	выбору и фразовому использованию. Технические решения и конструктивные особенности: подходят при нарушении точности движений и необходимости физической разметки поля. Примечание по показаниям: Промежуточный вариант между простыми коммуникаторами и динамическим дисплеем
5.4	Коммуникаторы с динамическим дисплеем и синтезом речи.	ООО «Сенсор-Тех» приложение «Альберт»/ «Альберт Pro»; ООО «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покажи»; «LINKa.Смотри»; АНО «Наш Солнечный	TD Snap; TouchChat HD with WordPower; CoughDrop; Grid 3/Voco Chat; LAMP Words for Life; Proloquo2Go; GoTalk NOW; Grid	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; потребность в	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: чрезмерная сложность интерфейса; отсутствие моделирования и сопровождения. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или	Назначение/категории пользователей: Символическая, текстовая и смешанная коммуникация на планшете, компьютере или смартфоне. Технические решения и конструктивные особенности: Основная группа высокотехнологичных средств АДК; необходима настройка словаря и обучение партнеров.

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		Мир»: «Аутизм: Общение»; ООО «Нейроиконика»: «Стерх».	for iPad.	расширяемом словаре, самостоятельной инициации и разных коммуникативных функциях.	требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	
5.5	Портативные речегенерирующие устройства.	Планшет с «ALMA Spectrum»; ООО «Сенсор-Тех»: планшет/смартфон с «Альберт», «LINKa.Покажи», «LINKa.Напиши»; коммуникатор на запястье ООО «Исток-Аудио».	TD Pilot; Grid Pad 13/15; Talk Pad; Accent; NovaChat; iPad с TouchChat/Proloquo2Go/GoTalk NOW/TD Snap.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; необходимость постоянного использования вне дома и кабинета.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: плохая переносимость устройства; отсутствие защиты, крепления, режима зарядки. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Повседневная переносимая коммуникация дома, в учреждении, на улице и в социальной среде. Технические решения и конструктивные особенности: Желательны защитный чехол, крепление, ремень, динамик и резервная бумажная система. Примечание по показаниям: Предпочтительны при активном перемещении между средами
5.6	Стационарн	ПК/моноблок с	TD I-Series;	Показано при	Абсолютные	Назначение/категории

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	ые речегенерирующие устройства.	ООО «НейроЧат»; ООО «Нейроиконика»: «Стерх»; ПК с айтрекером Deye и речевым ПО.	Grid Pad на стойке; PCEye в составе ПК-системы; EyeGaze Edge; PRC Accent с доступом взглядом/переключателями.	потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; длительная коммуникационная работа на одном посту; подключение альтернативного доступа.	противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: низкая мобильность. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	пользователей: Пользователи с тяжелыми двигательными нарушениями, БАС, синдромом запертого человека, последствиями инсульта/ЧМТ, ДЦП. Технические решения и конструктивные особенности: Необходимы установка, калибровка, сервис и обучение пользователя/партнера. Примечание по показаниям: Уместны при стабильном рабочем месте и сложном доступе
5.7	Электронные коммуникаторы с поэтапным наращиванием словаря.	ООО «Сенсор-Тех»: «Альберт»; «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покажи»; АНО «Наш Солнечный	TD Snap; TouchChat/WordPower; LAMP Words for Life; CoughDrop; Grid 3; Proloquo2Go;	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: искусственное удерживание пользователя на слишком бедном словаре. При наличии	Назначение/категории пользователей: Переход от базового выбора к расширенному словарю, фразам, грамматике и контекстным страницам. Технические решения и конструктивные особенности:

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		мир»: «Аутизм: Общение»; индивидуальные цифровые словари.	PECS IV+/PECSTalk.	цифровом способе коммуникации; ожидаемый рост языка; необходимость не менять систему при прогрессе.	указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Должны поддерживать добавление фото/символов, озвучивание, уровни сложности и резервное копирование. Примечание по показаниям: Предпочтительны в долгосрочных программах абилитации
5.8	Коммуникаторы в защищенном исполнении.	Планшет с «ALMA Spectrum» в чехле; планшет с «Альберт»/LINKa в противоударном чехле; FoxBox, TalkBox; Dpad/Dialog 3.0 при верификации.	TD Pilot; TD I-Series; GridPad; TalkPad; NovaChat; Accent с ударопрочным корпусом и креплениями.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; ежедневное длительное применение; необходимость прочного	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: неоправданность при кратком эпизодическом использовании. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Интенсивное ежедневное использование детьми и взрослыми с двигательными нарушениями. Технические решения и конструктивные особенности: В закупке необходимо указывать ударопрочность, автономность, санитарную обработку, громкость, ремонтопригодность. Примечание по показаниям: Актуальны при интенсивной эксплуатации в разных средах

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
				корпуса и специализированной сборки.		
6. Программные средства и цифровые приложения АДК						
6.1	Символическая коммуникация для планшетов, смартфонов и компьютеров.	ООО «Сенсор-Тех»: «Альберт»/«Альберт Pro»; «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покажи»; «LINKa.Смотри»; АНО «Наш Солнечный мир»: «Аутизм: Общение».	TD Snap; TouchChat; CoughDrop; Proloquo2Go; GoTalk NOW; Grid 3/Grid for iPad; SymboTalk; LetMeTalk.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; нужна персонализируемая символьная коммуникация на массовом устройстве.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: отвлекающая среда устройства; отсутствие управляемого доступа. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Неговорящие дети и взрослые, лица с РАС, интеллектуальными, речевыми и двигательными нарушениями. Технические решения и конструктивные особенности: важно наличие русской локализации/голосов и персонализации. Примечание по показаниям: часто используются как гибкое решение при сохранном или адаптируемом доступе
6.2	Текстовая коммуникация с	«LINKa.Напиши»; «LINKa.Бумаж	Predictable; TD Talk; Grid 3 Text Talker;	Показано при потребности в речевом выводе,	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются.	Назначение/категории пользователей: Пользователи, владеющие печатью/грамотой

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	преобразованием текста в речь.	ная клавиатура»; ООО «Нейроиконика»: экранная клавиатура «Стерх»; НейроЧат; речевые функции отечественных решений.	Proloquo4Text; TouchChat WordPower; Windows/iOS TTS tools.	расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; наличие грамотности или функционального набора текста.	Ограничения для данного вида: недостаточная грамотность; низкая скорость набора без альтернативного доступа. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	или осваивающие текстовую коммуникацию. Технические решения и конструктивные особенности: требуется русский синтез речи, быстрые фразы, крупная клавиатура, предикция слов. Примечание по показаниям: подходят не всем пользователям с интеллектуальными нарушениями; выбор строго индивидуален
6.3	ПО для создания коммуникативных досок, книг и карточек.	«Альберт»; «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покажи/Смотри»; планируемое ПО ООО «Исток-Аудио»; Библиотека АДК «Caritas Education».	Boardmaker 7; Widgit Online/InPrint; Picto-Selector; ARASAAC tools; CoughDrop board builder; LessonPix; SymbolStix PRIME.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; нужно быстро	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: низкая эффективность без методически грамотного отбора словаря и символов. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или	Назначение/категории пользователей: Специалисты, семьи и организации, создающие индивидуальные материалы АДК. Технические решения и конструктивные особенности: Нужны экспорт/печать, добавление фото, права на символы и персонализация. Примечание по показаниям: это не средство общения само по

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
				создавать и обновлять low-tech материалы.	требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	себе, а инструмент подготовки материалов
6.4	ПО для визуальных расписаний, сценариев и инструкций.	«ALMA Spectrum»; «Альберт»; ООО «ПЛАНИК»/ООО «Не по годам» как источники печатных материалов.	Choiceworks; Choiceworks Calendar; FirstThenBoard; Boardmaker; Widgit Online; ARASAAC resources.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; трудности организации дня, переходов, освоения последовательностей.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: формальное использование без привязки к реальной рутине. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Организация режима дня, последовательностей действий, социальных историй и инструкций. Технические решения и конструктивные особенности: может применяться в цифровом формате и для подготовки печатных материалов. Примечание по показаниям: особенно полезны в семье, образовании и реабилитации
6.5	ПО с настраиваемым словарем,	«Альберт»; «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покаж	TD Snap; TouchChat; CoughDrop; Grid 3;	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного	Назначение/категории пользователей: Постепенное усложнение коммуникации под когнитивный и моторный

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	уровнями сложности и персонализацией интерфейса.	и»; «LINKa.Смотри»; АНО «Наш Солнечный мир»: «Аутизм: Общение».	Proloquo2Go; LAMP Words for Life; PECS IV+.	словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; нужен индивидуальный темп усложнения и персонализация интерфейса.	вида: бессистемное редактирование, нарушающее стабильность расположения слов. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	уровень пользователя. Технические решения и конструктивные особенности: Необходимы индивидуальные настройки, резервное копирование, размер сетки и способ доступа.
6.6	ПО для сценической/контекстной коммуникации.	«ALMA Spectrum»: социальные истории и сценарии; «Альберт»: расписания, игры, упражнения; «LINKa.Покажи»: ситуативные	Talking Mats Digital; Choiceworks; TouchChat context pages; CoughDrop boards; TD Snap topic pages; Boardmaker activities.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; обсуждение	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: недостаточны как единственное средство, если нужен полноценный повседневный язык. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или	Назначение/категории пользователей: Коммуникация в конкретных ситуациях: поликлиника, еда, школа, прогулка, игра, занятие. Технические решения и конструктивные особенности: желательно формировать готовые контекстные словари и сценарии. Примечание по показаниям: используются

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		наборы.		конкретных тем, ситуаций, чувств, предпочтений.	требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	как контекстные или тематические модули
6.7	ПО для удаленной и гибридной коммуникационной поддержки.	«НейроЧат»; «LINKa.Напиши»/веб-версии; «Альберт» с цифровым профилем; «Стерх» с доступом к интернету/соцсетям.	CoughDrop remote modeling; Grid 3 accessible apps; TD Snap sharing/cloud; Choiceworks export/share; Proloquo2Go backup/share.	Показано при потребности в речевом выводе, расширяемом словаре, самостоятельной инициации общения и/или цифровом способе коммуникации; работа распределённой команды сопровождения; домашнее и школьное внедрение.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: цифровое неравенство; отсутствие согласованных правил использования. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Дистанционное общение, переписка, онлайн-занятия, межсредовая поддержка. Технические решения и конструктивные особенности: требуются защита данных, обучение безопасности и настройка доступа. Примечание по показаниям: Актуальны при междисциплинарной и межсредовой поддержке
7. Технологии доступа к средствам АДК						
7.1	Прямой	«ALMA	TD Snap;	Показано при	Абсолютные	Назначение/категории

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	сенсорный доступ.	Spectrum»; «Альберт»; «LINKa.Покажи»; «Аутизм: Общение»; планшет с защитным чехлом и настройкой ячеек.	TouchChat; Proloquo2Go; GoTalk NOW; Grid for iPad; CoughDrop; Choiceworks.	необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; достаточный зрительно-моторный контроль и возможность изолированного касания.	противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: случайные нажатия, тремор, невозможность удержать руку на цели. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	пользователей: Пользователи, способные выбирать символ пальцем/стилусом на экране. Технические решения и конструктивные особенности: необходимо оценивать точность касания, размер ячеек, контрастность и задержку реакции. Примечание по показаниям: Базовый способ доступа при сохранной моторике
7.2	Доступ с указателем, стилусом или адаптированным предметом захвата.	Стилусы, накладки/кейгарды, 3D-печатные направляющие; адаптированные средства ООО «Исток-Аудио»; индивидуальные	Keyguard для Tobii/Smartbox/iPad; адаптированные стилусы; mouth stick/head pointer accessories.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; прямой доступ возможен, но требуется повышение точности.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: отсутствие стабильного движения к цели даже с адаптером. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или	Назначение/категории пользователей: Лица с нарушением тонкой моторики, спастичностью, тремором, сниженной точностью касания. Технические решения и конструктивные особенности: не самостоятельный коммуникатор, но определяет возможность использования

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		приспособления.			требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	средства АДК. Примечание по показаниям: используются keyguard, стилус, указатель и аналогичные средства
7.3	Доступ с одной кнопкой-переключателем.	«Кнопики»; «СветоКнопики»; «LINKa.Нажми»; переключатели ООО «Исток-Аудио»/ООО «Криптомед».	Jelly Bean Switch; Big Red Switch; Blue2; Switch scanning в TD Snap/Grid 3.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; есть один надёжный произвольный акт; нужна простая схема доступа.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: нестабильность активации, быстрая утомляемость, невозможность выдерживать темп. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Пользователи, у которых доступно одно надежное движение. Технические решения и конструктивные особенности: для бинарного выбора, сканирования, участия в занятии и вызова сообщения. Примечание по показаниям: применяется как старт для переключения доступа и сканирования
7.4	Доступ с несколькими кнопками-переключат	Набор «СветоКнопики»; FoxBox; TalkBox;	Blue2; Jelly Bean/Big Red в комплекте; iTalk2;	Показано при необходимости адаптированного доступа к	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного	Назначение/категории пользователей: Выбор из нескольких сообщений/команд при

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	елями.	комплекты переключателей ООО «Исток-Аудио»; многокнопочные коммуникаторы.	GoTalk 4+/9+/20+; Grid Pad switch ports.	средствам АДК; есть два и более надёжных движения; требуется ускорить выбор.	вида: смешение функций кнопок; непоследовательность движений. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	сохранной возможности нескольких действий. Технические решения и конструктивные особенности: необходимо учитывать силу нажатия, расположение, фиксацию и тактильную обратную связь. Примечание по показаниям: дает более быстрый доступ, чем однокнопочное сканирование
7.5	Сканирующий доступ.	«LINKa.Смотри»; «LINKa.Нажми»; сканирование в отечественных ПК-комплексах; настройки Windows/ассистивного ПО.	Grid 3 switch scanning; TD Snap scanning; CoughDrop switch scanning; Switch Control iOS; PODD partner-assisted scanning.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; пользователь способен ждать проход сканирования и выбирать в нужный момент.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: низкая толерантность к задержке; выраженная импульсивность; нестойкое внимание. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная	Назначение/категории пользователей: Выраженные двигательные нарушения, когда прямой выбор невозможен. Технические решения и конструктивные особенности: требуется: настройка скорости сканирования, обучение партнера и профилактика утомления. Примечание по показаниям: требует тщательной настройки темпа

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	и структуры поля
7.6	Партнер-опосредованное сканирование.	Индивидуальные таблицы и протоколы; коммуникативные книги ООО «Планик»; таблицы E-Tran; низкотехнологичные доски.	PODD partner-assisted scanning; partner-assisted auditory/visual scanning; transparent eye-gaze frame.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; нет прямого доступа, но есть надёжный yes/no-сигнал и обученный партнёр.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: отсутствие обученного партнёра; непостоянство yes/no-ответа. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Пользователи с минимальными стабильными сигналами и невозможностью самостоятельного прямого выбора. Технические решения и конструктивные особенности: Эффективность зависит от подготовки партнера и надежности сигнала. Примечание по показаниям: Важный low-tech доступ при тяжёлых моторных ограничениях
7.7	Доступ с использованием направления взгляда.	ООО «Исток-аудио»: Айтрекер Deye; ООО «НейроИконика»; «Стерх»;	TD Pilot; TD I-Series; PCEye; Grid Pad Eye Gaze; EyeGaze	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; сохранная	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: трудности калибровки, неподходящее	Назначение/категории пользователей: ДЦП, БАС, СМА, синдром Ретта, синдром запертого человека, тяжелые двигательные нарушения. Технические

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		ООО «НейроЧат»; «LINKa.Смотри» с айтрекером.	Edge; EyeTech; Tobii eye trackers.	зрительная фиксация; необходимость hands-free доступа.	освещение, нестабильное положение головы/тела. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	решения и конструктивные особенности: Ключевая технология доступа к цифровым средствам АДК; необходима оценка зрения, позы, калибровки и утомляемости. Примечание по показаниям: Выбор eye-gaze требует оценки среды, позы и выносливости
7.8	Доступ с использованием указателя головы.	Головные указатели; адаптированные мыши; программный head-tracking в российских ПК-системах; индивидуальные держатели.	HeadMouse Nano; SmartNav; head tracking в Grid 3/TouchChat/ CoughDrop; head pointer access.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; сохранный контроль головы при ограниченном использовании рук.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: нестабильный контроль головы; дискомфорт или выраженная утомляемость. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров	Назначение/категории пользователей: Пользователи с сохранным контролем головы при ограничении функций рук. Технические решения и конструктивные особенности: Альтернативный доступ к планшету/ПК и цифровому коммуникатору. Примечание по показаниям: может быть альтернативой touch и eye-gaze

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
					коммуникации.	
7.9	Доступ с джойстиком, трекболом, альтернативной мышью.	Тар-тар с компьютерной мышью; адаптированная клавиатура с крупными кнопками; адаптированные мыши ООО «Исток-Аудио».	BIGtrack 2; n-ABLER Joystick; JAZZ Joystick; Simply Works Joystick; Optimax; Rollerball; switch-adapted mouse.	Показано при необходимости адаптированного доступа к средствам АДК; сохранная грубая моторика одной руки или другой части тела, пригодная для навигации.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: невозможность дозировать движение и остановку на цели. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Лица с нарушениями ОДА при сохранной возможности управлять джойстиком/трекболом. Технические решения и конструктивные особенности: Устройство доступа к цифровой АДК, обучению, работе и социальной коммуникации. Примечание по показаниям: подходит при пригодности джойстика, трекбола, альтернативной мыши
8. Вспомогательные принадлежности и комплектующие						
8.1	Держатели и крепления для досок и электронных устройств.	Крепления планшета на кресло-коляску; штативы; держатели	AbleNet One Mount; AbleNet Cling; REHAdapt; Daessy	Показано как комплектующий элемент, обеспечивающий фактическую доступность	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: неправильное крепление, ухудшающее	Назначение/категории пользователей: Фиксация средства в оптимальном положении относительно рук, головы или взгляда. Технические решения и

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		досок; крепления для ПК/моноблока с айтрекером российских поставщиков.	Mounts; Mount’n Mover; Smartbox/Tobii mounting systems.	средства АДК; нужна устойчивая позиция устройства в рабочем поле.	позу, обзор, точность доступа. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	конструктивные особенности: Обязательны при двигательных нарушениях, айтрекинге и длительном использовании. Примечание по показаниям: Крепление является частью функциональности системы, а не вспомогательной опцией
8.2	Защитные чехлы и переносные футляры.	Чехлы для планшетов с «Альберт», «ALMA Spectrum», «LINKa»; ремни; футляры для карточек ООО «Планик»/ООО «АЛМА».	Cases для iPad AAC; TD Pilot/TD I-Series carrying cases; Grid Pad cases; PECS book carrying materials.	Показано как комплектующий элемент, обеспечивающий фактическую доступность средства АДК; регулярная транспортировка; использование в нескольких средах.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: избыточность при стационарном применении без перемещений. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Защита устройства и переносимость в разных средах. Технические решения и конструктивные особенности: обязательно указывать вместе с планшетным коммуникатором и карточными системами. Примечание по показаниям: Защита и переносимость влияют на фактическую доступность АДК

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
8.3	Внешние кнопки, переключатели и адаптеры доступа.	«Кнопики»; «СветоКнопики»; переключатели ООО «Исток-Аудио»; адаптеры подключения переключателей к ПК/игрушкам/бытовым приборам.	Jelly Bean Switch; Big Red Switch; Blue2; AbleNet Hitch; PowerLink 4; Switch Interface Pro.	Показано как комплектующий элемент, обеспечивающий фактическую доступность средства АДК; необходимость альтернативного управления устройством.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: нет надёжного двигательного ответа, под который можно настроить вход. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Доступ к коммуникации, обучению, игре и причинно-следственным действиям. Технические решения и конструктивные особенности: может быть стартовой технологией и способом доступа к сканированию. Примечание по показаниям: подбираются только после оценки воспроизводимого движения
8.4	Средства крепления карточек, символов и расписаний.	Папки, липучки, фразовые полосы ООО «Планик»; рамки для FoxBox; крепления карточек	PECS Communication Book accessories; VELCRO strips; Talking Mats mat; reusable first-then boards;	Показано как комплектующий элемент, обеспечивающий фактическую доступность средства АДК; необходимы многоразовые	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: неустойчивое крепление, затрудняющее самостоятельное использование. При наличии указанных	Назначение/категории пользователей: Устойчивое размещение карточек и сохранение структуры коммуникативного поля. Технические решения и конструктивные особенности: важно для пользователей с нарушением точности

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		«АЛМА»; коврики/доски-подставки.	Boardmaker binders.	low-tech материалы и их фиксация.	ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	движений и в учреждениях. Примечание по показаниям: Важны для постоянного доступа к карточкам и расписаниям
8.5	Средства печати, ламинирования и многоразового использования.	Ламинированные карточки ООО «Планик»/ООО «Не по годам»; ПВХ-карточки ООО «АЛМА»; «Символы слова»; печать из «Альберт»/ «LINKa»/Библиотеки АДК.	Boardmaker printable materials; Widgit printable symbols; ARASAAC print tools; Choiceworks export/PDF; Picto-Selector templates.	Показано как комплектующий элемент, обеспечивающий фактическую доступность средства АДК; нужно тиражирование и долговечность визуальных материалов.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: чрезмерная технологизация без актуального содержания. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Долговечность, санитарная обработка и тиражирование материалов. Технические решения и конструктивные особенности: Критерии: прочность, безопасность краев, устойчивость печати, санитарная обработка. Примечание по показаниям: Техническое оформление должно подчиняться содержанию и задачам общения
8.6	Акустические и визуальные	Внешние колонки; световая	TD Pilot Partner Window; TD	Показано как комплектующий элемент,	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются.	Назначение/категории пользователей: Пользователь и партнеры коммуникации в

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	принадлежности для усиления восприятия сообщения.	индикация «СветоКнопики»; визуальная обратная связь «ALMA Spectrum» и «Альберт».	I-Series Partner Window and speakers; PCS High Contrast; auditory scanning cues.	обеспечивающий фактическую доступность средства АДК; трудности восприятия сообщения партнёром; шумная среда; нужна лучшая видимость/слышимость.	Ограничения для данного вида: несоответствие сенсорному профилю пользователя, если звук/яркость усиливают перегрузку. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	шумной среде, при снижении внимания или нарушении восприятия. Технические решения и конструктивные особенности: требуется настройка громкости, контрастности и световой/звуковой обратной связи. Примечание по показаниям: подбираются индивидуально с учётом сенсорной переносимости
9. Комплексные мультимодальные системы АДК						
9.1	Системы, сочетающие безтехнические и низкотехнологичные средства.	Жесты/сигналы + карточки ООО «Планик»/ООО «АЛМА»/ООО «Не по годам» + коммуникативный паспорт + визуальное	Makaton + PECS; Key Word Sign + communication board; Signalong + visual schedule; PODD paper book +	Показано при необходимости мультимодальной системы общения в разных средах; ранние этапы развития системы или переменные	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: несогласованный словарь и правила между модальностями. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой	Назначение/категории пользователей: Лица, которым необходимо сочетать естественные реакции, жесты и карточки. Технические решения и конструктивные особенности: Базовая мультимодальная система; обязательно обучение партнеров.

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		расписание.	gestures.	условия общения.	способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Примечание по показаниям: Комбинация безтехнологичных и низкотехнологичных обычно клинически оправдана
9.2	Системы, сочетающие низкотехнологичные и электронные средства.	ООО «Планик»/ООО «АЛМА» карточки + «Альберт»; коммуникативная книга + «ALMA Spectrum»; «Символы слова» + FoxBox; карточки + «LINKa.Покажи».	PECS + TD Snap/TouchChat; PODD book + TD Snap/PODD; Talking Mats Card Resource + Talking Mats Digital; Boardmaker print + TD Snap.	Показано при необходимости мультимодальной системы общения в разных средах; нужна резервная система и плавный переход к high-tech.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: дублирование без единой логики словаря и расположения символов. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Переход от бумажных карточек к цифровой коммуникации и обратно. Технические решения и конструктивные особенности: Обязателен резервный бумажный вариант на случай разрядки/поломки устройства. Примечание по показаниям: низкотехнологичные и среднетехнологичные средства АДК должны быть логически связаны
9.3	Индивидуализированные комплекты с	«ALMA Spectrum»/ «Альберт» + планшет + чехол +	TD Snap/TouchChat + eye gaze/switch/touch; TD Pilot;	Показано при необходимости мультимодальной системы общения в	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: система чрезмерно	Назначение/категории пользователей: Пользователи с сочетанием речевых, интеллектуальных, двигательных и сенсорных

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
	несколькими способами доступа.	крепление + карточки; ООО «НейроИконика»: «Стерх»; ООО «НейроЧат» + айтрекер + экранная клавиатура; «LINKa.Смотри» + айтрекер/джойстик.	TD I-Series; Grid Pad + Grid 3; CoughDrop + touch/head/eye/switch.	разных средах; сочетанные моторные и коммуникативные ограничения; меняющееся состояние в течение дня.	сложна для команды сопровождения и не поддерживается технически. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	нарушений. Технические решения и конструктивные особенности: Комплект формируется после оценки коммуникации, зрения, моторики, позы и среды применения. Примечание по показаниям: требуется особенно тщательная междисциплинарная настройка
9.4	Поэтапно расширяемые системы АДК.	«Альберт»; «ALMA Spectrum»; «LINKa.Покажи/Напиши»; АНО «Наш Солнечный мир»: «Аутизм: Общение»; карточные комплекты ООО	LAMP Words for Life; TD Snap; TouchChat/WordPower; CoughDrop; Grid 3/Voco Chat; Proloquo2Go; PECS IV+.	Показано при необходимости мультимодальной системы общения в разных средах; ожидаемый рост языка; потребность не менять систему по мере развития навыков.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: искусственное удерживание пользователя на начальном уровне словаря. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или	Назначение/категории пользователей: Развитие от базового выбора к фразе, инициативе, диалогу, письму и социальному участию. Технические решения и конструктивные особенности: Нужны этапность, мониторинг эффективности, обучение семьи и специалистов. Примечание по показаниям:

№ п/п	Вид средства / технологии АДК	Отечественные средства АДК	Зарубежные средства АДК	Медицинские и социальные показания	Медицинские противопоказания / ограничения к применению	Технические решения, конструктивные особенности и параметры
		«Планик»/ООО «АЛМА» с расширением словаря.			требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Предпочтительный подход в абилитации и длительном сопровождении
9.5	Системы для семьи, образования, реабилитации и иных социальных сред.	Коммуникативный паспорт + карточки ООО «Планик»/ООО «АЛМА»/ООО «Не по годам» + «Альберт»/ «ALMA Spectrum»/ «LINKa» + доступ + расписание + социальные истории.	Choiceworks для дома/школы/ клиники; CoughDrop для команды; Communication Passport; TD Snap/TouchChat/Grid 3 с межсредовыми профилями.	Показано при необходимости мультимодальной системы общения в разных средах; необходим перенос навыков между семьёй, образованием, реабилитацией и сообществом.	Абсолютные противопоказания к АДК в целом не выделяются. Ограничения для данного вида: разные правила и материалы в каждой среде, из-за чего навыки не обобщаются. При наличии указанных ограничений подбирается иная модальность, другой способ доступа или требуется предварительная адаптация среды и обучение партнеров коммуникации.	Назначение/категории пользователей: Дом, школа, ПНИ/стационар, реабилитационный центр, медицинская организация, культура, спорт, занятость. Технические решения и конструктивные особенности: Целевая модель обеспечения коммуникативной доступности во всех средах. Примечание по показаниям: наиболее организационно значимый вид системы для устойчивой коммуникации

4. Позиции, требующие экспертной и технической верификации

Позиции отечественных разработчиков, заявленные как планируемые к выпуску в 2026–2027 гг. (однокнопочный коммуникатор малого размера, коммуникатор на запястье, коммуникационное устройство-моноблок с интегрированным

айтрекером, программное обеспечение для создания графических средств АДК, открытая онлайн-база символов на русском языке), подлежат включению после представления паспорта изделия, технических характеристик, инструкции, сведений о безопасности, сервисном обслуживании и результатах апробации.

Зарубежные средства АДК, широко применяемые в практике (PECS, Makaton, ARASAAC, Boardmaker/PCS, GoTalk, SuperTalker FeatherTouch, TD Snap, TouchChat, Grid 3, PODD и др.), целесообразно сохранять в аналитическом перечне как референтные и применяемые решения; вопросы закупки, локализации, лицензирования и сервисной поддержки требуют отдельной правовой и организационной оценки.

Средства визуальной поддержки, обучения, досуга, тренировки причинно-следственных связей и организации поведения квалифицируются как средства/технологии АДК в случаях, когда они обеспечивают выражение сообщения, выбор, отказ, просьбу, комментарий, вопрос, ответ, волеизъявление либо доступ к такому способу коммуникации.

Для каждой конкретной позиции при закупочном или экспертном описании целесообразно фиксировать: целевую группу, способ доступа, коммуникативные функции, уровень символизации, возможность персонализации словаря, требования к обучению пользователя и партнеров коммуникации, условия применения, показатели эффективности, риски, сервисное сопровождение и ремонтопригодность.

5. Использованные материалы и источники

1. Приказ Минтруда России от 10.12.2024 № 687н «Об утверждении перечня медицинских и социальных показаний, медицинских противопоказаний для обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации, технических решений, в том числе специальных, конструктивных особенностей и параметров технических средств реабилитации, используемых в целях устранения или возможно более полной компенсации стойких ограничений жизнедеятельности инвалидов».

2. Материалы и сведения производителей/разработчиков и профильных организаций: ООО «ПЛАНИК», ООО «Сенсор-Тех» / «Альберт», ООО «АЛМА» / ALMA Spectrum, LINKa, ООО «НейроЧат», ООО «НейроИконика», ГК «Исток-Аудио», PECS / Pyramid Educational Consultants, Makaton Charity, ARASAAC, Tobii Dynavox / Boardmaker / TD Snap / TD Pilot / TD I-Series, AbleNet, Attainment Company / GoTalk, TouchChat / PRC-Saltillo, CoughDrop, Smartbox / Grid 3, Bee Visual / Choiceworks, PODD / CPEC.

6. Профильные подходы к оценке и подбору ААС/АДК: учет функций коммуникации, уровня символизации, моторного доступа, зрения, слуха, сенсорного профиля, позы, условий сопровождения и обученности коммуникативных партнеров.