



XIII Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области 2024 (сокращенно «ТРО2024»)
Список участников
26.03.24

Регламент	Код команды	Команда	ФИО участника	Тренер	Образовательная организация	Муниципалитет	Видео	Техническое описание	Плакат
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР01	Pixel	Давыденко Дмитрий Кириллович	Кривенцов Леонид Александрович	МАОУ-СОШ №4 г. Асино Томской области	Асиновский район	https://cloud.mail.ru/public/...	https://cloud.mail.ru/public/...	https://cloud.mail.ru/public/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР01	Pixel	Машнич Дмитрий Константинович	Кривенцов Леонид Александрович	МАОУ-СОШ №4 г. Асино Томской области	Асиновский район	https://cloud.mail.ru/public/...	https://cloud.mail.ru/public/...	https://cloud.mail.ru/public/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР02	И чЕ!	Вакуленко Сергей Викторович	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР02	И чЕ!	Шабатура Василий Михайлович	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР03	RoboStart	Корнеев Степан Александрович	Анастасия Александровна Тимкова Бруев Олег Валерьевич	МАУДО "ДДТ"	Зырянский район	https://rutube.ru/video/...	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР03	RoboStart	Савельев Матвей Сергеевич	Матвей Сергеевич Савельев	МОУ "Высоковская СОШ"	Зырянский район	https://rutube.ru/video/...	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР04	Поломка	Васюнец Максим Алексеевич	Инин Степан Сергеевич	МБОУ "Богашевская СОШ им. А. И. Федорова" Томского района	Томский район	https://youtu.be/Zm4W...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР04	Поломка	Марченко Яромир Алексеевич	Инин Степан Сергеевич	МБОУ "Богашевская СОШ им. А. И. Федорова" Томского района	Томский район	https://youtu.be/Zm4W...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР05	Сила В Ньютонах!	Канашук Михаил Максимович	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР05	Сила В Ньютонах!	Кузнецов Андрей Андреевич	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР06	NovoRus	Сидорова София Никитична	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...
1.Роботфутбол начинающие 1на1 RoboCupJunior Soccer Entry Lightweight Challenge	ФНР06	NovoRus	Гурина Анна Сергеевна	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...
10.Шоу с роботами Старшие RoboCupJunior onStage Secondary (до 5ти участников)	ШРС01	«Лисы»	Кустова Лина Александровна	Голанова Анна Александровна	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://youtu.be/eW2F...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
10.Шоу с роботами Старшие RoboCupJunior onStage Secondary (до 5ти участников)	ШРС01	«Лисы»	Лесовенко Ксения Петровна	Голанова Анна Александровна	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://youtu.be/eW2F...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
10.Шоу с роботами Старшие RoboCupJunior onStage Secondary (до 5ти участников)	ШРС01	«Лисы»	Лисина Ксения Викторовна	Голанова Анна Александровна	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://youtu.be/eW2F...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
10.Шоу с роботами Старшие RoboCupJunior onStage Secondary (до 5ти участников)	ШРС01	«Лисы»	Тюлькина Ангелина Денисовна	Голанова Анна Александровна	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://youtu.be/eW2F...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
2.Роботфутбол легкий RoboCupJunior Soccer Lightweight (до 4х участников)	ФЛР01	срс_lightweight	Одышев Артемий Сергеевич	Иванов Сергей Олегович	МАОУ "Планирование карьеры"	г.Томск	https://youtu.be/xdmM...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
2.Роботфутбол легкий RoboCupJunior Soccer Lightweight (до 4х участников)	ФЛР01	срс_lightweight	Полянский Станислав Олегович	Иванов Сергей Олегович	МАОУ "Планирование карьеры"	г.Томск	https://youtu.be/xdmM...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
2.Роботфутбол легкий RoboCupJunior Soccer Lightweight (до 4х участников)	ФЛР02	Антиматерия	Коваленко Никита Сергеевич	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://youtu.be/f0-U-1...	https://github.com/R...	https://github.com/R...
2.Роботфутбол легкий RoboCupJunior Soccer Lightweight (до 4х участников)	ФЛР02	Антиматерия	Орлов Роман Евгеньевич	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://youtu.be/f0-U-1...	https://github.com/R...	https://github.com/R...
2.Роботфутбол легкий RoboCupJunior Soccer Lightweight (до 4х участников)	ФЛР02	Антиматерия	Ренькас Марк Андреевич	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://youtu.be/f0-U-1...	https://github.com/R...	https://github.com/R...
4.Футбол гуманоидных роботов RCAP Junior Humanoid Soccer (до 4х участников)	ФГР01	«Мастер-Ломастер»	Пермяков Вячеслав Алексеевич	Тюлькин Денис Геннадьевич	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://www.youtube.com/...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
4.Футбол гуманоидных роботов RCAP Junior Humanoid Soccer (до 4х участников)	ФГР01	«Мастер-Ломастер»	Токарь Олег Александрович	Тюлькин Денис Геннадьевич	МАОУ "БСШ №2"	Верхнекетский район	https://www.youtube.com/...	https://docs.google.com/...	https://docs.google.com/...
4.Футбол гуманоидных роботов RCAP Junior Humanoid Soccer (до 4х участников)	ФГР02	Руботы	Макаров Никита Николаевич	Полуянов Эдуард Александрович	Центр цифрового образования детей «IT—CUBE.ТОМСК»	г.Томск	https://docs.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
4.Футбол гуманоидных роботов RCAP Junior Humanoid Soccer (до 4х участников)	ФГР02	Руботы	Чурсин Роман Александрович	Полуянов Эдуард Александрович	Центр цифрового образования детей «IT—CUBE.ТОМСК»	г.Томск	https://docs.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
5.Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ01	Робо-Кош	Тепляшина Виолетта Денисовна	Тепляшина О.Н.	МБОУ СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева	г.Северск	https://youtu.be/XbceJ...	https://disk.yandex.ru/...	https://disk.yandex.ru/...
5.Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ02	Сибирь	Вотинов Вадим Сергеевич	Агапова Дарья Рашитовна	Школа Цифровых Технологий	г.Томск	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...
5.Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ02	Сибирь	Кабиков Никита Иванович	Агапова Дарья Рашитовна	Школа Цифровых Технологий	г.Томск	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...	https://drive.google.com/...

5. Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ03	Кибернетики	Евтюшкин Владимир Андреевич	Шталиня Екатерина Сергеевна	МБОУ "Богашевская СОШ им. А. И. Федорова" Томского района	Томский район	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/		
5. Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ03	Кибернетики	Иванов Руслан Игоревич	Шталиня Екатерина Сергеевна	МБОУ "Богашевская СОШ им. А. И. Федорова" Томского района	Томский район	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/		
5. Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ03	Кибернетики	Неизвестных Владислав Александрович	Шталиня Екатерина Сергеевна	МБОУ "Богашевская СОШ им. А. И. Федорова" Томского района	Томский район	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/		
5. Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ04	x2one	Жирнов Семён Михайлович	Попов Александр Александрович	ОГАОУ "Губернаторский Светленский лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://youtu.be/ih82W	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
5. Спасатели линия Младшая RoboCupJunior Rescue Line Primary (до 4х участников)	СЛМ04	x2one	Садуллоев Аслонбек Шахобиддин угли	Попов Александр Александрович	ОГАОУ "Губернаторский Светленский лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://youtu.be/ih82W	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
6. Спасатели линия Старшая RoboCupJunior Rescue Line Secondary (до 4х участников)	СЛС01	RoboStart	Доронин Архип Алексеевич	Анастасия Александровна Тимкова Бруев Олег Валерьевич	МОУ "Высоковская СОШ"	Зырянский район			
6. Спасатели линия Старшая RoboCupJunior Rescue Line Secondary (до 4х участников)	СЛС01	RoboStart	Телков Максим Иванович	Анастасия Александровна Тимкова Бруев Олег Валерьевич	МОУ "Высоковская СОШ"	Зырянский район			
6. Спасатели линия Старшая RoboCupJunior Rescue Line Secondary (до 4х участников)	СЛС02	Инженеры	Остапченко Александр Владимирович	Матвеев Дмитрий Сергеевич	МБОУ "Каргасокская СОШ №2"	Каргасокский район	https://ttest.su/video_	https://ttest.su/techn	https://ttest.su/p
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС01	СКК	Голоманский Александр Максимович	Ляхов Герман Игоревич	ОГБОУ КШИ "СКК"	г. Северск			
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС01	СКК	Яковлев Владимир Иванович	Ляхов Герман Игоревич	ОГБОУ КШИ "СКК"	г. Северск			
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС02	Инженеры	Мамонтов Виктор Александрович	Матвеев Дмитрий Сергеевич	МБОУ "Каргасокская СОШ №2"	Каргасокский район	https://ttest.su/video_	https://ttest.su/techn	https://ttest.su/p
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС03	Программисты	Самородов Александр Евгеньевич	Матвеев Дмитрий Сергеевич	МБОУ "Каргасокская СОШ №2"	Каргасокский район	https://ttest.su/video_	https://ttest.su/techn	https://ttest.su/p
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС03	Программисты	Шредер Егор Дмитриевич	Матвеев Дмитрий Сергеевич	МБОУ "Каргасокская СОШ №2"	Каргасокский район	https://ttest.su/video_	https://ttest.su/techn	https://ttest.su/p
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС04	Стрела	Антух Елизавета Максимовна	Непряхин Николай Анатольевич	МБОУ ДО "Каргасокский ДДТ"	Каргасокский район	https://www.youtube.com/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС04	Стрела	Волков Олег Викторович	Непряхин Николай Анатольевич	МБОУ ДО "Каргасокский ДДТ"	Каргасокский район	https://www.youtube.com/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС05	МЕТЕОРА	Пельс Артур Янисович	Сайбединов Владислав Шайдулович	ОГАОУ "Губернаторский Светленский лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС05	МЕТЕОРА	Смирнов Роман Максимович	Сайбединов Владислав Шайдулович	ОГАОУ "Губернаторский Светленский лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС06	Таёжные ёжики	Пильщиков Григорий Андреевич	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://www.youtube.com/https://github.com/G	https://github.com/G	https://github.com/G
7. Спасатели лабиринт Старшая RoboCupJunior Rescue Maze Secondary (до 4х участников)	СМС06	Таёжные ёжики	Цыганкова Мария Сергеевна	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://www.youtube.com/https://github.com/G	https://github.com/G	https://github.com/G
8. Спасатели лабиринт в симуляторе RoboCupJunior Rescue Simulation (Webots-Erebus)	СМВ01	кВАНТ	Бан Ангелина Павловна	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://www.youtube.com/https://github.com/A	https://github.com/A	https://github.com/A
8. Спасатели лабиринт в симуляторе RoboCupJunior Rescue Simulation (Webots-Erebus)	СМВ01	кВАНТ	Гужихин Иван Александрович	Косаченко Сергей Викторович	ОГБОУ "Томский физико-технический лицей"	Учреждения, подведомственные ДОО ТО	https://www.youtube.com/https://github.com/A	https://github.com/A	https://github.com/A
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ01	Когти Мира	Балашков Максим Витальевич	Тепляшина О.Н.	МБОУ СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева	г. Северск	https://youtu.be/GS8p	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ01	Когти Мира	Лаптева Анна Романовна	Тепляшина О.Н.	МБОУ СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева	г. Северск	https://youtu.be/GS8p	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ01	Когти Мира	Немыкин Александр Константинович	Тепляшина О.Н.	МБОУ СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева	г. Северск	https://youtu.be/GS8p	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ01	Когти Мира	Русakov Максим Евгеньевич	Тепляшина О.Н.	МБОУ СОШ № 88 имени А.Бородина и А.Кочева	г. Северск	https://youtu.be/GS8p	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/	https://disk.yandex.ru/https://disk.yandex.ru/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ02	И чё минус	Бондаренко Лев Константинович	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ02	И чё минус	Глузук Александр Павлович	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ02	И чё минус	Дралов Владимир Алексеевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ02	И чё минус	Суховерхов Андрей Вадимович	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ03	мы есть грутс	Вахрамеев Роман Андреевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/
9. Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ03	мы есть грутс	Гук Владислав Дмитриевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г. Томск	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/	https://drive.google.com/https://drive.google.com/https://drive.google.com/

9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ03	мы есть грутс	Марицкий Глеб Николаевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com
9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ03	мы есть грутс	Федулов Ярослав Евгеньевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com
9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ03	мы есть грутс	Шахова Карина Владимировна	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com
9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ04	САИ	Войцеховский Святослав Дмитриевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com
9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ04	САИ	Матецкий Антон Сергеевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com
9.Шоу с роботами Младшие RoboCupJunior onStage Primary (до 5ти участников)	ШРМ04	САИ	Нестеренко Игорь Дмитриевич	Полуянов Эдуард Александрович	it-cube.tomsk	г.Томск	https://drive.google.com	https://drive.google.com	https://drive.google.com

Сайт олимпиады

<https://ftl70.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/meropriyatiya/xiii-regionalnaya-olimpiada-po-obrazovatelnoy-robototekhnike-shkolnikov-tomskoy-oblasti-2024-sokraschenno-tro2024.html>

(короткий URL <https://kurl.ru/AWrmA>)