

Модуль локальной сети Ethernet U-2

Руководство по эксплуатации ЕЛЕК.184.00.00 РЭ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Модуль локальной сети «Ethernet U-2» (далее "Модуль") предназначен для удаленного подключения АПКП "ГАММА-512" через сеть Ethernet к рабочей станции на базе ПК с установленным ПО "Мониторинг" или "Конфигуратор", а также стороннего оборудования, требующего трансляции порта RS-485 через сеть Ethernet.

1.2. Модуль обеспечивает создание виртуального последовательного порта RS-485 на ПК, трансляцию данных через сеть Ethernet и подключение АПКП "ГАММА-512" или стороннего оборудования через порт RS-485.

1.3. Модуль имеет информационный вход Ethernet: розетка RJ45 с индикаторами подключения и передачи данных.

1.4. Питание модуля осуществляется от дополнительного источника питания напряжением =12/24В.

1.5. Для организации сети RS-485 в модуле предусмотрены концевой резистор (терминатор) и встроенные резисторы смещения с переключателями "UP" и "DOWN". Резисторы смещения подключаются только в одном из устройств сети.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Правила монтажа

2.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей необходимо руководствоваться Сводом Правил СП 484.1311500.2020.

2.1.2. Габаритные и установочные размеры модуля показаны на рис.1, принципиальные схемы подключения - на рис.2.

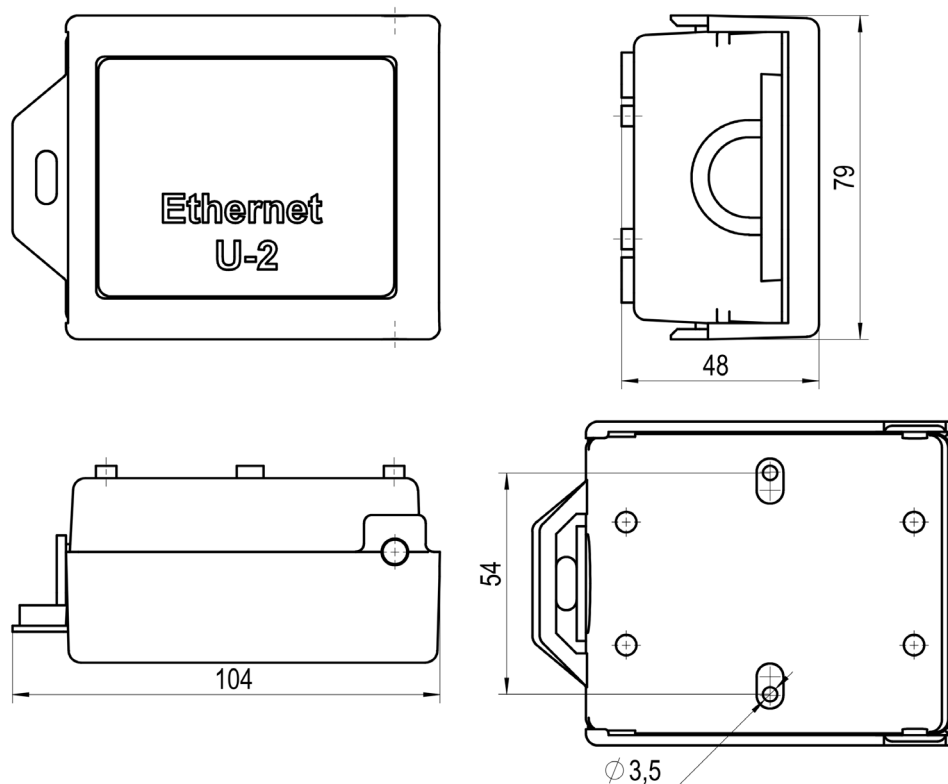


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

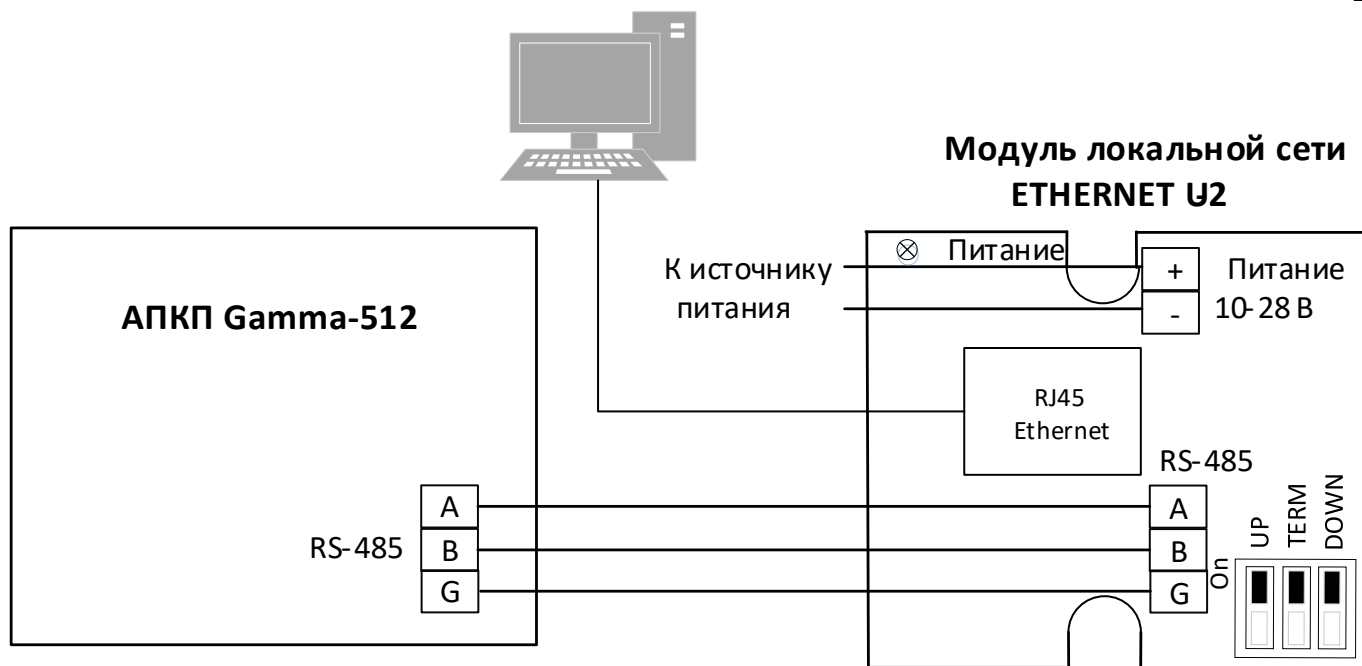


Рис. 2. Назначение клемм модуля локальной сети ETHERNET U-2.

2.1.3. Проложить провода согласно проекту. Установить модуль, руководствуясь установочными размерами рис.1.

2.1.4. Подключить модуль к линии связи с АПКП (RS-485) и к блоку питания (рис.2). Подключить «терминатор», установив на плате переключатель "TERM" в положении On. При установке в линии нескольких внешних устройств «терминатор» устанавливаются на самых дальних, крайних в линии устройствах, на остальных устройствах в линии "терминатор" отключают.

2.1.5. На одном из крайних устройств в линии, как правило, на модуле Ethernet-U2, необходимо включить резисторы смещения, для этого переключатели "UP" и "DOWN" установить в положение On. На остальных устройствах в линии резисторы смещения должны быть отключены.

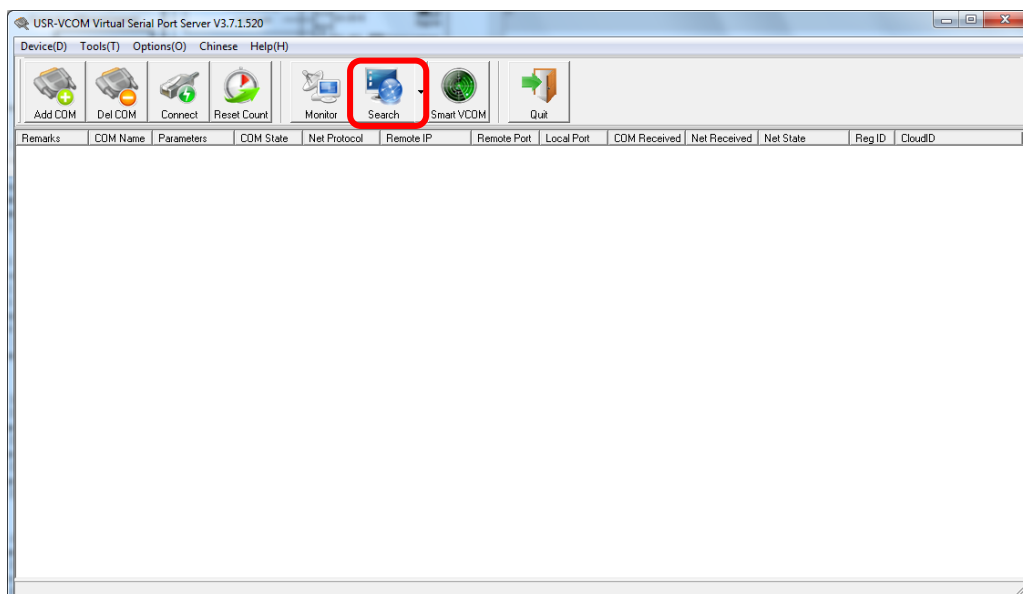
2.1.6. Подключить модуль к сети Ethernet.

2.2. Настройка драйвера модуля.

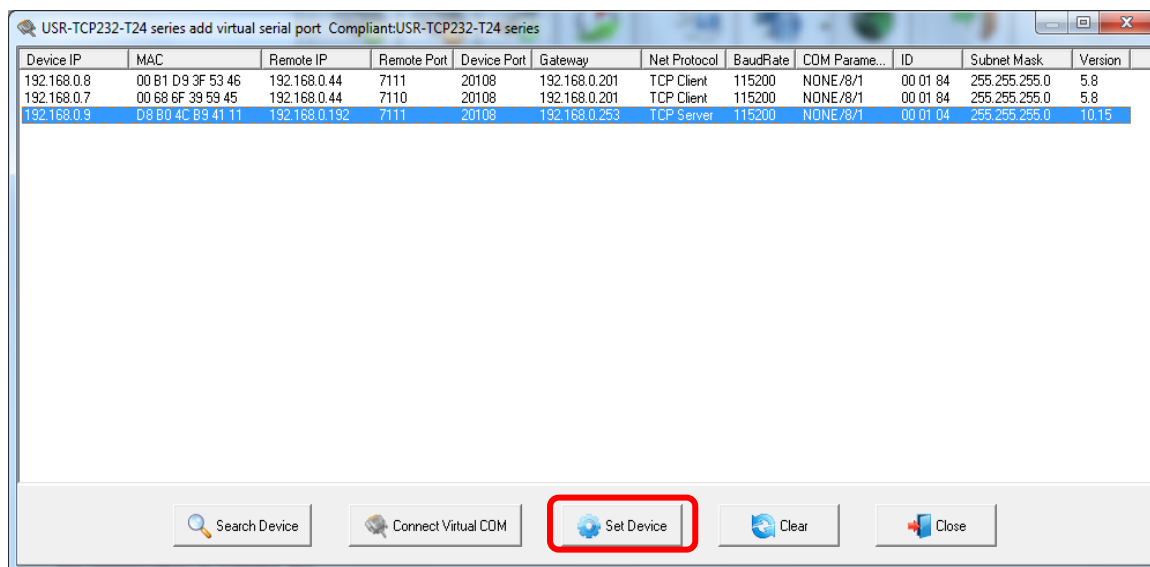
2.2.1. Скачать драйвер [USR-VCOM] Virtual Serial Software по адресу: <http://www.usriot.com/usr-vcom-virtual-serial-software/>

2.2.2. Установить драйвер на ПС.

2.2.3. Произвести поиск модуля кнопкой "Search", выбрав тип модуля "USR-TCP232-T24.

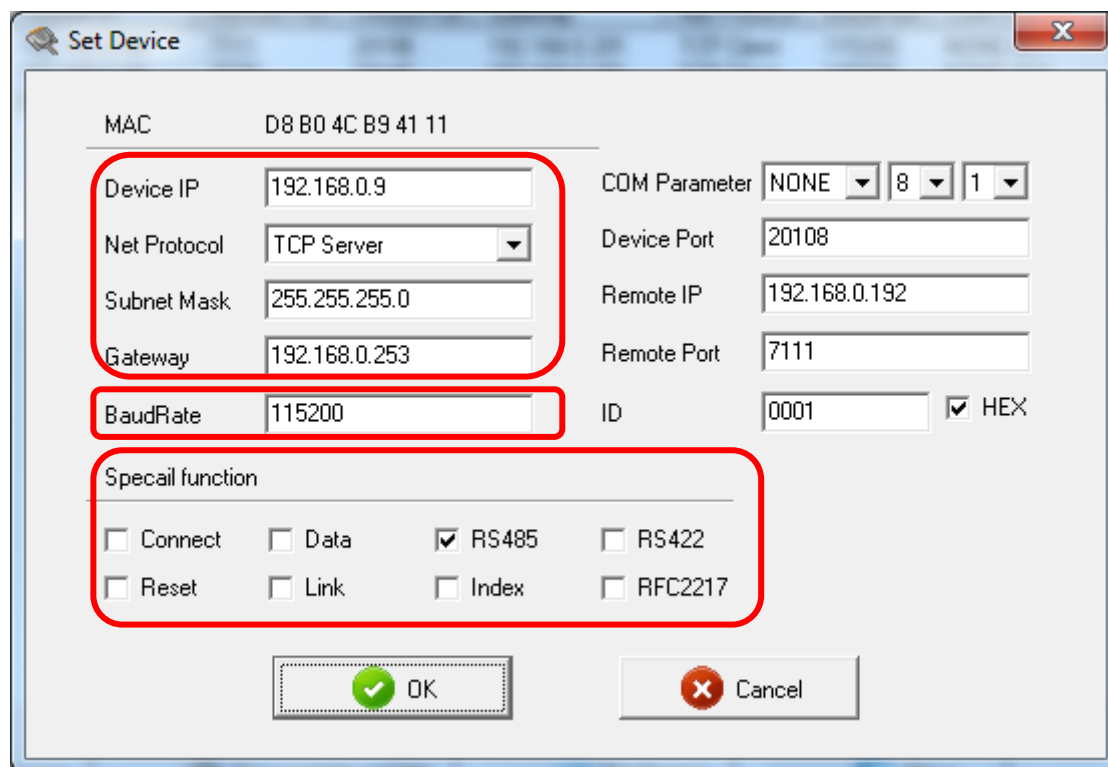


2.2.4. Из списка найденных модулей выбрать необходимый и нажать кнопку "Set Device"

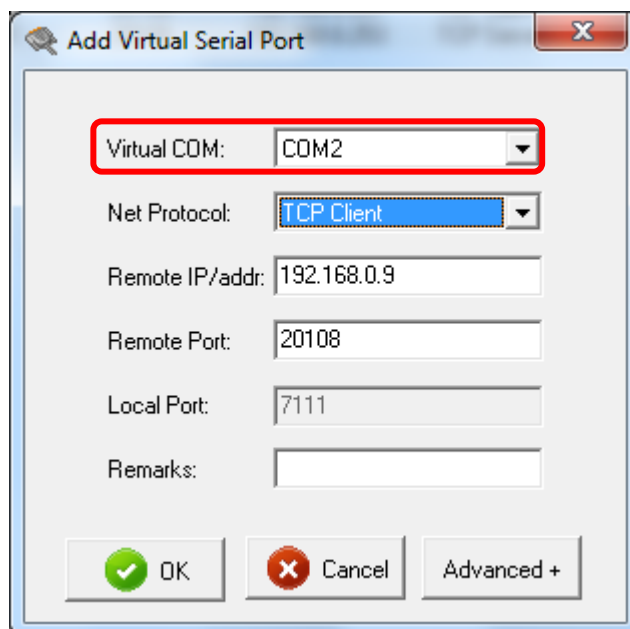
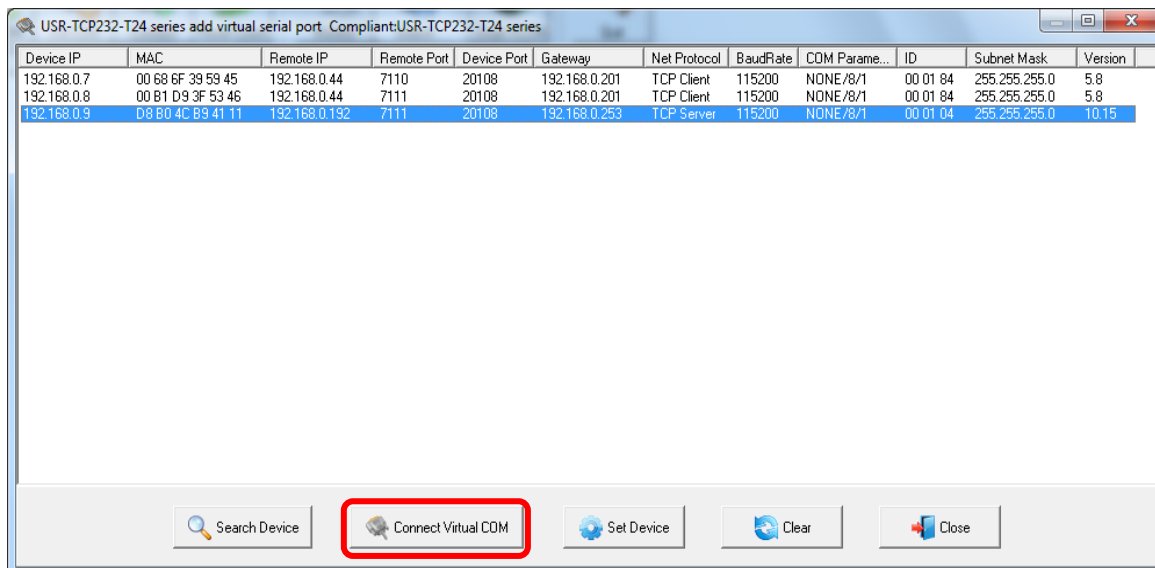


2.2.5. В открывшемся окне установок модуля необходимо:

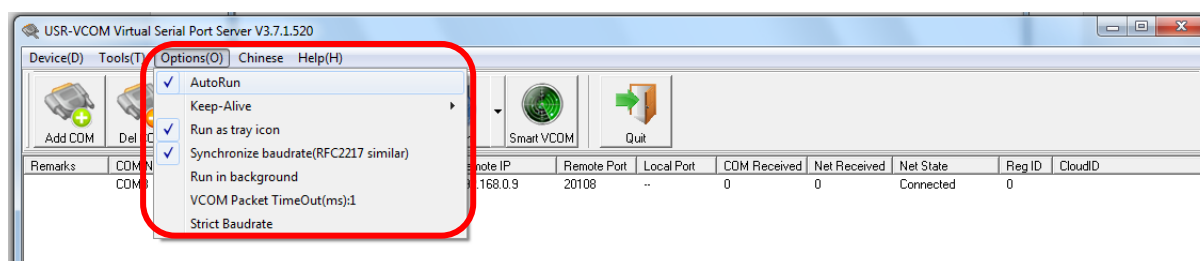
- установить свободный IP адрес в локальной сети;
- в строке Baud Rate установить скорость работы порта:
для ГАММА-512 – 115200 кБод/с,
- в разделе Special function установить отметку RS485, остальные галки необходимо снять.



2.2.6. После конфигурирования модуля необходимо создать виртуальный СОМ-порт. Для этого нажать кнопку "Connect Virtual COM". В окне Virtual COM выбрать свободный номер порта в системе.



2.2.7. Для автоматического запуска драйвера модуля в меню "Options" необходимо отметить пункт "AutoRun". Либо прописать драйвер USR-VCOM в "Расписание выполнения задач" операционной системы.



3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

- 3.1. Зеленый индикатор "Питание" на плате адаптера индицирует наличие питания =12/24В.
 3.2. При отсутствии связи АПКП при помощи тестера проверить наличие и величину питающего напряжения на клеммах "+10...28V" адаптера, целостность линии RS-485 и полярность подключения.
 3.3. При неисправности модуля он подлежит замене.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Модуль соответствует технической документации.
 4.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов адресная метка рассчитана на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.
 4.3. Вид климатического исполнения адресной метки УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
 4.4. По защищенности от воздействия окружающей среды адресная метка соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 15150-69.
 4.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96IP41.
 4.6. Длина линии RS-485 не более 1000м.
 4.7. Напряжение питания 10 ÷ 28 В.
 4.8. Ток потребления в режиме «Норма», не более 70 мА.
 4.9. Разъем Ethernet RJ45.
 4.10. Скорость работы в сети Ethernet 10/100Mbps.
 4.11. Габаритные размеры модуля в корпусе, не более.....104x79x48 мм.
 4.12. Масса модуля в корпусе, не боле 0,1 кг.
 4.13. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -25°C до +75°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.
 4.14. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с Нормами пожарной безопасности НПБ 88.
 4.15. Модуль по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
 4.16. Средняя наработка на отказ модуль не менее 60000 часов.
 4.17. Срок службы модуля не менее 10 лет.

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 5.1. Обозначение модуля при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: " Модуль локальной сети Ethernet U-2".
 5.2. Комплект поставки указан в таблице.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль Ethernet U-2	1 шт.	
2	Джампер	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	ЕЛЕК.184.00.00 РЭ
5	Упаковка	1 шт.	Групповая

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.
 6.2. Адресные метки в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации – 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производится ELEKOR, Узбекистан г. Ташкент, ул. Чиланзарская, д.2.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль локальной сети Ethernet U-2 партия: _____ соответствует технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модуль локальной сети Ethernet U-2 упакован согласно требованиям технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)
М.П.

Изготовитель: ELEKOR, Узбекистан, г. Ташкент, ул. Чиланзарская, д.2.

Тел. +998 98 365-06-00

E-mail: firecup.leader@mail.ru

<http://firecup.uz/>

<https://t.me/gamma512>