



УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНЫЕ

Оранжевый уровень
пожарной безопасности

ГЕНЕРАТОР ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОА)

ПИРОСТРАЖ



ПИРОСТРАЖ

1. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 1.1 Генератор огнетушащего аэрозоля ПИРОСТРАЖ (далее ГОА) представляет собой устройство пожаротушения автономное (УПА) в виде стационарного технического средства, предназначенного для тушения пожара, обеспечивающего выпуск огнетушащего вещества при срабатывании от воздействия опасных факторов пожара, в условно-герметичных объемах до 2,2 куб.м. по ГОСТ 27331-87 и ГОСТ 34698-2020 следующих классов:

- подкласс А2 – горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением;
- класс В – горение жидких веществ;
- класс Е – пожары, возникающие в помещении с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящегося под напряжением до 10 кВ;
- а также для локализации пожаров подкласса А1.

Преимущественная область применения – моторные и багажные отделения транспортных средств (автомобильных, железнодорожных, водных и др.), электрические шкафы, сейфы, хранилища материальных ценностей и т.п.

1.2. Принцип работы огнетушителя основан на генерировании специального огнетушащего аэрозоля, получаемого в результате горения аэрозолеобразующего заряда, размещенного внутри огнетушителя. Огнетушащий аэрозоль, радиально выходящий из огнетушителя, представляет собой белый дым. Тушение источника загорания осуществляется за счет динамического воздействия аэрозольной струи на пламя (сбивание), охлаждения горящего объекта и ингибирования процесса горения. Аэрозоль, образующийся в результате сгорания шашки, при срабатывании огнетушителя, не содержит озон разрушающих веществ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГОАП Пиростраж	01-1	01-2	01-3	80	20	120	160	200
Максимальный объем условно герметичного объекта, в котором ГОА обеспечивает тушение модельных очагов пожара, л.	100	200	300	400	200	600	1100	2200
Масса АОС (аэрозолеобразующего состава), г.	10	20	30	65	20	80	150	300
Инерционность генератора (время срабатывания), с	1							
Время подачи огнетушащего аэрозоля в пределах температур эксплуатации, с	3			5				
Габаритные размеры, мм:								
Высота:	28	38	48	48	85	65	85	2x85
Глубина:					64			
Ширина:					32			
Диаметр:			40	нет		35		
Диаметр фланцев для крепления (основания), мм:			66			нет		
Масса изделия, г:	135	145	160	180	165	220	240	480
Класс пожаров	«А» (подкласс «А2»), «В», «С», «Е»							
Тип изделия	Стационарный							
Температура эксплуатации, °С, в диапазоне	минус 60... плюс 95							
Допустимое напряжение применения генератора на электроустановках до 10кВ	Соответствие							
Температура срабатывания, °С:	170							
Срок службы, лет	10							
Нормативные стандарты	Общие технические требования Национальных Стандартов Российской Федерации, ГОСТ Р 53285-2009; ГОСТ 27331-87; ГОСТ 12.1.004-91 п.п.2.2, п.п.2.3; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.1.10, ГОСТ 34698-2020.							
Огнетушащий аэрозоль является малотоксичным продуктом, который классифицируется как малоопасный, соответствие требованиям ГОСТ 121.007-76	Соответствие							
Комплект поставки:								
1) генератор огнетушащего аэрозоля;								
2) Элементы крепления ГОА на объекте								
3) паспорт изделия, совмещенный с руководством по хранению и эксплуатации.	Соответствие							
Дополнительная комплектация								
1) Термолнур, м	не менее 0,2							

ПИРОСТРАЖ 01-2



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 200 литров.

ПИРОСТРАЖ 20



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 200 литров.

ПИРОСТРАЖ 120



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 600 литров.

ПИРОСТРАЖ 160



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 1100 литров.

ПИРОСТРАЖ 01-2

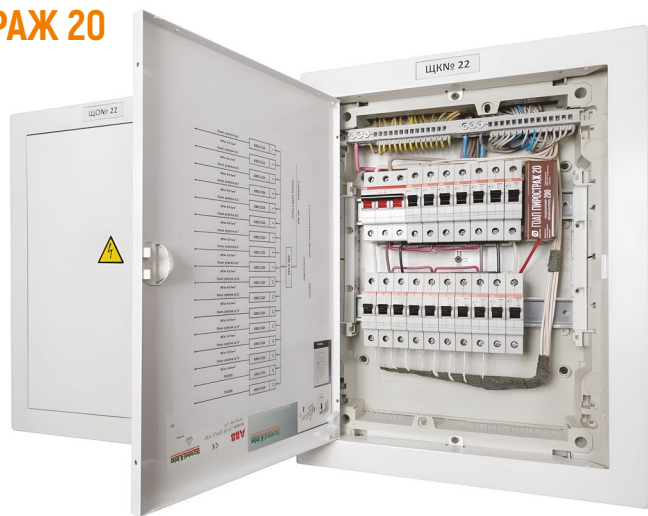


ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 2200 литров.

ПИРОСТРАЖ 20



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 200 литров.

ГЕНЕРАТОР ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОА)

ПИРОПЛАСТИНА

ПИРОПЛАСТИНА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ: ПИРОПЛАСТИНА : P/15/25/45/60

Устройство пожаротушения автономное (УПА) с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом Пиропластина – принципиально новое средство огнетушения, разработанное специально для защиты от возгораний в малогабаритных пожароопасных объектах, таких, как электрические розетки, распределительные коробки, счетчики электрической энергии, бытовые и аналогичные электроприборы, распределительные щиты, электрошкафы, шкафы управления, сейфы и др. Пиропластина работает как интеллектуальная автономная система пожаротушения. Воздействие температуры на его активные компоненты вызывает выделение огнетушащего компонента, вплоть до полного подавления очага пожара.

- Изделия Пиропластина могут быть установлены в распределительные щиты, электрошкафы, шкафы управления, крупногабаритные хранилища ценностей, сейфы со степенью защиты не ниже IP20.
- При установке изделий в распределительные щиты, электрошкафы, шкафы управления необходимо соблюдать правила монтажа и эксплуатации электрооборудования и технику безопасности при работе с электрооборудованием под напряжением.
- В случае применения изделий Пиропластина в многосекционных электрошкафах каждая секция должна иметь степень защиты не ниже IP20 и защищаться независимо изделием Пиропластина для соответствующего объема отсека.
- При срабатывании изделия Пиропластина (если изделие или его часть потемнели), а также при наличии признаков неисправности электрооборудования (потемнения корпусов, проводов, следов перегрева и искрения) необходимо устранить неисправность и заменить изделие Пиропластина на новое.
- Запрещается ударять по изделию и проводить работы, связанные с применением открытого пламени вблизи поверхности изделия.
- При демонтаже изделия повторное его использование не допускается.

- Замените изделие Пиропластина в случае наличия внешних повреждений, проведения электромонтажных и ремонтных работ, появления следов возгорания, истечения срока службы.
- Изделие Пиропластина устанавливается в горизонтальном положении в верхней точке защищаемого объема активным слоем вниз. Изделие Пиропластина устанавливается путем приклеивания к сухой, чистой и обезжиренной поверхности. В процессе установки запрещается производить действия, приводящие к механическому повреждению изделия, наносить на изделия любого рода покрытия (в том числе лакокрасочные) или подвергать его нагреву свыше 80°C.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделий Пиропластина требованиям ТУ 28.29.22-003-89549725-2022 ГОСТ Р 56459-2015, ГОСТ 34698-2020 при соблюдении условий транспортирования, эксплуатации и хранения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Пиропластина				
	P	15	25	45	60
Защищаемый объем (степень защиты не ниже IP20) л, не более	0,5	15	25	45	60
Температура срабатывания, °C	120 ±5				
Классы пожаров	А, В, С, Е				
Температурный диапазон эксплуатации изделия, °C	- 40...+ 40				
Гарантийный срок службы, мес.:	60				

ПИРОПЛАСТИНА 25



Защищаемый объем – до 25 литров.

ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



ПИРОПЛАСТИНА АСТ-45



Защищаемый объем – до 45 литров.

ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



ПИРОПЛАСТИНА АСТ-15



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 15 литров.

ПИРОПЛАСТИНА АСТ-60



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 60 литров.

ПИРОПЛАСТИНА АСТ-25



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 25 литров.

УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ (УПА)

КОРД ШНУР М



1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ

Устройство пожаротушения автономное УПА Корд Шнур М с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом (далее – изделие) – в виде стационарного технического средства Шнура, предназначенного для тушения пожара, обеспечивающего выпуск огнетушащего вещества при срабатывании от воздействия опасных факторов пожаров класса А2, В и электрооборудования под напряжением в объектах защиты в условно-герметичных объемах до 2000 л (электрощиты, шкафы с электрооборудованием, кабель-каналы), расположенные в помещениях с температурой эксплуатации от минус 50 °С до плюс 80 °С и влажностью не более 80 процентов.

Изделие УПА Корд Шнур М может устанавливаться совместно с электрическим кабелем высокого напряжения в закрытые кабель-каналы, расположенные как в помещениях, так и вне помещений с температурой эксплуатации от минус 50 °С до плюс 80 °С.

1.2. Торговое наименование изделия: Устройство пожаротушения автономное типа УПА КОРД ШНУР М с термоактивирующимся микрокапсулированным огнетушащим веществом.

1.3. УПА КОРД ШНУР М работает как интеллектуальная система пожаротушения. Воздействие температуры на его активные компоненты вызывает выделение огнетушащего компонента, вплоть до полного подавления очага пожара.

1.5. Основные отличительные особенности изделий УПА КОРД ШНУР М:

- гибкая основа дает возможность установки в труднодоступных местах с максимально допустимым радиусом изгиба – 250 мм;
- малый вес, обеспечивает легкую транспортировку продукта;
- прочностные качества позволяют использовать изделие в большом диапазоне температур.

1.6. Применение изделий УПА КОРД ШНУР М для защиты оборудования, расположенного в электрошкафах с принудительной вентиляцией, в объемах, ограниченных конструкциями с проемами, возможно при условии увеличения номинала или количества изделия УПА КОРД ШНУР М.

1.7. Содержимым микрокапсул могут быть озон безопасные хладоны 217i-1 (2-йодгептафторпропан), 227EA (1,1,1,2,3,3,3 гептафторпропан), ФК-5-1-12 Novoc 1230 (FK-5-1-12; CF3CF2C(O)CF(CF3)2; 1,1,1,2,2,4,5,5-нонафтор-4-(трифторметил)-3-пентанон) или их смеси.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	УПА КОРД ШНУР М				
	100	200	500	1000	2000
Класс пожара	А2, В, Е				
Степень защиты объекта	IP20 и выше				
Оптимальные температурные условия эксплуатации, °С	от -50 до +80				
Защищаемый объем, л (дм ³)	100	200	500	1000	2000

КОРД ШНУР М 100



Защищаемый объем – до 100 литров.

КОРД ШНУР М 300



Защищаемый объем – до 300 литров.

КОРД ШНУР М 200



Защищаемый объем – до 200 литров.

КОРД ШНУР М 500



Защищаемый объем – до 500 литров.

КОРД ШНУР М 750



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 750 литров.

КОРД ШНУР М 1000



ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Защищаемый объем – до 1000 литров.

УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ЦИКЛОИДА



ЦИКЛОИДА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ: «ЦИКЛОИДА-100», «ЦИКЛОИДА-200», «ЦИКЛОИДА-500», «ЦИКЛОИДА-1000», «ЦИКЛОИДА-2000»

1.1 Установка пожаротушения автоматическая «Циклоида» (далее – УПА) стационарного вида, обеспечивающая выпуск огнетушащего вещества при срабатывании от воздействия опасных факторов пожаров класса А2, В и электрооборудования под напряжением в объектах защиты в условно-герметичных объемах до 2500 л (электротщиты, шкафы с электрооборудованием) в том числе, находящемся под напряжением (класс Е) по ГОСТ 27331-87.

Установка пожаротушения автоматическая «Циклоида»:

- предназначена для защиты объектов объемом от 0,1 до 2,5 м³ (в зависимости от модели установки) с параметром негерметичности не более 0,1 м-1. Защита объектов с параметром негерметичности более 0,1 м-1 возможна по согласованию с предприятием-изготовителем.
- рекомендуется к применению для защиты таких объектов, как электрические и распределительные шкафы, находящиеся под напряжением, малогабаритные хранилища ценностей, шкафы автоматики, распределительные шкафы и щиты с высоковольтным оборудованием с номинальным напряжением до 10 кВ.
- может применяться как в качестве автономной установки, так и в качестве исполнительного устройства в составе системы пожарной сигнализации и пожаротушения (при использовании совместно с системой принудительного и автоматического запуска, не входящего в комплект поставки установки пожаротушения).
- предназначена для эксплуатации при температуре от - 40 °С до + 60 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре + 25 °С.
- относится к классу стационарных средств пожаротушения, не содержащих озон разрушающих веществ.
- применяется в соответствии с разделом 13 свода Правил 485.1311500.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

2.1 УПА представляет собой трубку из специального полимерного материала, заполненную жидким огнетушащим веществом – сжиженной смесью на основе фторорганических веществ, запаянную с обоих концов. УПА имеет избыточное давление внутри корпуса. Полимерный материал обеспечивает надежное хранение огнетушащего вещества и выпуск огнетушащего вещества при строго определенных условиях.

2.2 Самостоятельное срабатывание установки происходит при прямом воздействии пламени по поверхность или при повышении среднеобъемной температуры до опасного значения. При самостоятельном срабатывании происходит точечное разрушение полимерной оболочки в месте воздействия опасных факторов пожара (температура, воздействие пламени).

2.3 Срабатывание установки также может происходить с помощью пускового устройства, расположенного на корпусе установки. Сигнал для пускового устройства может быть получен от извещателя пожарного ручного (ИПР) или от системы пожарной сигнализации и пожаротушения, а также от сторонних систем (например, от системы диспетчеризации здания).

2.4 Наличие пускового устройства предусмотрено не всеми комплектациями установки. Пусковое устройство выпускается по отдельному стандарту и имеет свой комплект эксплуатационной документации.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка пожаротушения автоматическая соответствует техническим требованиям ТУ 28.29.22-001-11619501-2019.

Основные технические характеристики приведены в таблице:

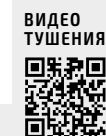
Модели установки «Циклоида»	30	50	100	200	500	1000	2000
Классы возгораний и пожаров	А, В, Е						
Защищаемый объём, не более, м ³	008	0,1	0,15	0,25	0,6	1,5	2,5
Параметр негерметичности защищаемого объёма*, не более, м-1	0,2			0,1			
Минимальный радиус изгиба, м	Не допускается			0,2			
Диаметр изделия, мм	17 ± 1						
Общая длина изделия, мм	130 ± 5	200 ± 5	500 ± 50	1000 ± 50	1800 ± 50	2500 ± 50	5000 ± 50
Масса ОТВ, г	7 ± 1	20 ± 3	110 ± 20	220 ± 20	350 ± 50	500 ± 50	1000 ± 50
Масса изделия, не более, г	25	30	150	280	500	700	1400
Температура эксплуатации	-40 °С ... +60 °С						
Температура срабатывания	+ 120-150 °С						
Огнетушительная способность, время тушения МОП	Не более 1 минуты						
Допустимая утечка массы ОТВ в год, не более	1%						
Максимальное допустимое номинальное напряжение защищаемого оборудования	10 кВт						
Срок службы	5 лет						

* Параметр негерметичности – величина, численно характеризующая негерметичность защищаемого объекта, и определяемая как отношение суммарной площади постоянно открытых проёмов к объёму защищаемого помещения. Методические указания и пример расчета параметра негерметичности можно найти на официальном сайте компании-изготовителя.

ЦИКЛОИДА 30



Защищаемый объём – до 80 литров.



ЦИКЛОИДА 50



Защищаемый объём – до 100 литров.



ЦИКЛОИДА 200



Защищаемый объем – до 250 литров.

ЦИКЛОИДА 1000



Защищаемый объем – до 1500 литров.

ЦИКЛОИДА 500



Защищаемый объем – до 600 литров.

ЦИКЛОИДА 2000



Защищаемый объем – до 2500 литров.

УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНОЕ (УПА)

ГРИБ



ГРИБ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ

- 1.1 Устройство пожаротушения автономное (УПА) ГРИБ – инновационное и весьма эффективное решение в виде стационарного технического средства в форме полусферы, предназначенного для тушения пожара, обеспечивающего выпуск огнетушащего вещества при срабатывании от воздействия опасных факторов пожаров класса А2, В и электрооборудования под напряжением в объектах защиты в условно-герметичных объемах до 0,03 м³ с параметром негерметичности не более 0,1 м⁻¹
- 1.2 Защита объектов с параметром негерметичности более 0,1 м⁻¹ возможна по согласованию с предприятием-изготовителем.
- 1.3 УПА предназначена для эксплуатации при температуре от -40 °С до +60 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре + 25°С.
- 1.4 В стандартном исполнении изделие представляет собой герметичную полусферу (форму) из высокомолекулярного кремний органического соединения (ВКС), в котором установлена макро капсула, заполненная жидким огнетушащим веществом (ГОТВ).
- 1.5 Срабатывание УПА происходит при прямом воздействии пламени или при повышении среднеобъемной температуры до опасного значения. При этом происходит точечное разрушение корпуса в месте воздействия опасных факторов пожара. При этом происходит не только тушение очага возгорания, но и заполнение защищаемого объема огнетушащим веществом, что позволяет прекратить процесс тления и исключить возможность повторного возгорания

1.6 Основные параметры и характеристики изделий должны соответствовать требованиям, указанным в таблице:

Защищаемый объем, не более, м ³	0,03
Масса изделия, не более, г	50
Температура эксплуатации	-40 °С ... +60 °С
Температура срабатывания	+ 120...150 °С
Огнетушащая способность, время тушения	Не более 1 минуты

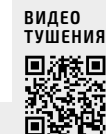
1.7 УПА относится к классу стационарных средств пожаротушения, не содержащих озон разрушающих веществ.

1.8 УПА применяется в соответствии с разделом 13 Свода Правил 485.1311500.

ГРИБ 30



Защищаемый объем – до 30 литров.



ГЕНЕРАТОР ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОАП)

ОГNETУШИТЕЛЬ ГВАРДИЯ



1. НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 Генератор огнетушащего аэрозоля переносной (ГОАП) Огнетушитель Гвардия 01-3 представляет собой аэрозольное устройство пожаротушения переносное (АУПП) с радиальным истечением аэрозоля, три в одном: 1) огнетушитель, 2) дымовая завеса, 3) шумовая,

1.2 Предназначен для:

- первичного противопожарного реагирования на возгорание человека и его одежды;
- тушения в условно-герметичных объемах пожаров и загораний по ГОСТ 27331-87 следующих классов:
 - а) Подкласс А2 – горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением;
 - б) Класс В – горение жидких веществ;
 - в) Класс Е – пожары, возникающие в помещении с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящегося под напряжением до 10 кВ;
 - г) Локализации пожаров подкласса А1.

1.3 Огнетушитель имеет климатическое исполнение В изделий категорий 1; 1,1; 2; 2,1; 3 по ГОСТ 15150-69. Рабочее значение температуры эксплуатации от -50°C до +80°C (допускается в течение суток повышение на 8 часов температуры до +125°C). Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 – М 25; М 30.

Устройство является изделием разового применения. После срабатывания устройство подлежит демонтажу и утилизации.

УПА приводится в действие путем плавного вытаскивания запальной нити, привязанной к кольцу, которая взаимодействует с теркой, расположенной внутри устройства (на рис. не показано). Огнетушащий аэрозоль выходит направленной струей из отверстия в корпусе устройства. Струя огнетушащего аэрозоля направляется непосредственно в очаг пожара с расстояния не менее 25-30 см., с наветренной стороны (тушение по поверхности). В случае тушения очага загорания (пожара) объемным способом, производится заброс устройства в условно герметичный объем или вложение его внутрь закрываемого объема.

1.4 Принцип работы огнетушителя основан на генерировании специального огнетушащего аэрозоля, получаемого в результате горения аэрозолеобразующего заряда, размещенного внутри огнетушителя. Огнетушащий аэрозоль, радиально выходящий из огнетушителя, представляет собой белый дым. Тушение источника загорания осуществляется за счет динамического воздействия аэрозольной струи на пламя (сбивание), охлаждения горящего объекта и ингибирования

процесса горения. Аэрозоль, образующийся в результате сгорания шашки, при срабатывании огнетушителя, не содержит озон разрушающих веществ.

1.5 Переносной генератор огнетушащего аэрозоля (ГОАП), выполненный в виде цилиндрического корпуса с крышкой с одной стороны и переносной ручкой с другой, коаксиально в корпусе размещена камера сгорания с аэрозолеобразующим зарядом, сообщаемым с воспламенителем, смонтированным в крышке корпуса и выполненным в виде транслятора огневого импульса для инициирования термохимической реакции в аэрозолеобразующем заряде, в корпусе также выполнены отверстия для воздушного охлаждения аэрозоля.

Максимальный, условно герметичный объем, защищаемый устройством, м ³	3,0
Продолжительность приведения устройства в действие, время срабатывания, с	5,5±1,1
Продолжительность подачи ОТВ, с	90
Температурный диапазон использования, °С	-50 - +80
Дальность подачи (длина струи) ОТВ, м	1,5±2,0
Вес устройства, г	235
Срок эксплуатации устройства, лет	10

ГВАРДИЯ 03



Защищаемый объем – до 3000 литров.

ВИДЕО
ТУШЕНИЯ



Для заметок

Blank lined area for notes on page 26.

Для заметок

Blank lined area for notes on page 27.



ООО "СТТ-ТреЙдинг"

www.stt-trading.ru

652700, Кемеровская область-Кузбасс,
г.Киселевск, ул.Базовая, дом 6, офис 5

Телефон: 8-800-101-3140

e-mail: stt.tr@hotmail.com

stt.tr@mail.ru