

# Supressor combinado de dispositivos eletrônicos

## TUFÃO-2

### Passaporte do produto, descrição técnica e manual de instruções

#### 1. Informações gerais sobre o produto

O jammer combinado de dispositivos rádio-eletrônicos "Typhoon-2" (doravante - o produto) é projetado para proteger contra o recebimento não autorizado de informações usando gravadores de voz digitais e cinemáticos, incluindo aqueles instalados em telefones celulares, em smartphones como iPhone, em tablet computadores como o iPad.

A operação do produto é gerenciada por:

- *localmente*- botões "Trabalho" (sob a alça do estojo);
- *remotamente*- do chaveiro do sistema de controle remoto.

O alcance do produto de supressão de gravador de voz depende do tipo de gravador de voz, das características da situação (presença de grandes superfícies metálicas, instalações industriais, etc.) e pode atingir até 3 metros.

Para determinar a eficácia do produto, recomenda-se testar a supressão de gravadores de voz em condições reais de trabalho antes do uso.

O produto é alimentado pela rede de 220V ou por baterias integradas. A duração do trabalho com baterias embutidas totalmente carregadas é de até 60 minutos.

O produto não interfere na operação de dispositivos eletrônicos localizados fora da zona de supressão.

Para facilitar o uso, o módulo principal do produto é camuflado em uma maleta e equipado com um sistema de controle remoto via rádio.

Para melhorar a eficiência, o produto é equipado com emissores ultrassônicos remotos (módulo auxiliar).

#### 2. Como o produto funciona

O produto é um gerador de sinal de alta frequência com um tipo especial de modulação, devido ao qual atua nos circuitos dos dispositivos radioeletrônicos, nos quais este sinal, após imposição, é processado nos circuitos AGC juntamente com o sinal útil, excedendo-o significativamente em nível e, conseqüentemente, distorcendo-o. Para influenciar os microfones, é utilizada a exposição acústica às frequências da faixa ultrassônica. Tal impacto não interfere na negociação, mas suprime completamente o impacto do sinal de fala com uma grande pressão de ultrassom. O som percebido pelo microfone é convertido em vibrações elétricas, que são transmitidas de uma forma ou de outra para os dispositivos apropriados para recebê-las e processá-las.

O eixo do lóbulo principal do padrão de radiação do gerador de faixa de microondas instalado no módulo principal é perpendicular à superfície da tampa da caixa, sua largura no plano horizontal é de cerca de 80 graus e no plano vertical - cerca de 60 graus.

O eixo do padrão de radiação de cada transdutor ultrassônico é de cerca de 60 graus nos planos horizontal e vertical.

#### 3. Principais características técnicas do produto

	Nome da característica, parâmetro		Significado
1	Diretividade do sistema de antena		não inferior a 7 dB
2	Variar (depende de modificações e tipos gravador, microfone)*	gravadores de voz Olympus L400, em smartphones como o iPhone, em computadores tablet como o iPad.	até 3 metros
		gravadores de voz Samsung SVR-S820, Samsung GT-C3322, Papyrus series, Olimpus com microfone direcional A-7631, Olympus VN-7200, DaiNet RVR-R3600, Gnome-007, EDIC-mini Modelo B, EDIC-mini A31	até 2 metros
3	Tipo de interferência		- Fala - ultrassônico
quatro	Nutrição do produto		- da rede 220V; - de acumuladores
5	Consumo de energia (no modo de supressão)		não mais de 60 VA
6	Duração do trabalho contínuo		até 2,5 horas
7	Tempo de operação do produto a partir de uma bateria totalmente carregada		até 60 minutos
oito	Dimensões do módulo principal		460x350x120mm
9	Dimensões do módulo auxiliar		110x125x20mm
dez	Massa do módulo principal		até 9kg
onze	O produto foi projetado para funcionar em condições: - temperatura ambiente - humidade relativa - Pressão atmosférica		- + 5 - +40oA PARTIR DE - não mais de 75% aos 30oA PARTIR DE - 630-800 mm Hg

\* Devido à grande variedade de tipos de gravadores de voz, sua base de elementos e design, bem como as características da propagação de ondas de rádio nas faixas de ultrassom e microondas, a probabilidade total de supressão de gravação de som para todos os tipos de gravadores de voz existentes não é garantido.

#### 4. Manual de instruções Preparando

##### o produto para o trabalho

Instale o módulo principal do dispositivo (caixa anexada) verticalmente de modo que a tampa da caixa e os emissores ultrassônicos instalados nas paredes laterais da caixa sejam direcionados para o local pretendido do dispositivo de gravação.

Instale o módulo auxiliar com emissores ultrassônicos sob a mesa e fixe-o com uma fita adesiva especial (não incluída na entrega), ou coloque-o sobre a superfície da mesa de forma que fique no setor do módulo principal do dispositivo. Emissores ultrassônicos também são direcionados para o dispositivo de gravação.

Ligue o interruptor de alimentação do módulo auxiliar, o indicador vermelho acende.

#### Ligar a alimentação da unidade principal ao funcionar com energia da bateria

Caso aberto. Gire o interruptor de alimentação para a posição (I). O indicador vermelho "Descarga" acende-se brevemente e apaga-se. O indicador "Ready" acende (vermelho sob a alça da caixa) - o módulo principal está operacional e pronto para operação.

Se o indicador "Descarga" acender em vermelho, você deve carregar as baterias conectando o cabo apropriado à rede de 220V. Neste caso, todos os interruptores de alimentação devem ser desligados. Enquanto as baterias estão sendo carregadas, o indicador verde "Charge" está aceso; quando a carga estiver completa, o indicador indicado se apaga. Tempo de carga total da bateria - até 10 horas.

#### Ligar a fonte de alimentação do módulo principal ao operar a partir de uma rede de 220V.

Conecte o cabo de alimentação ao módulo principal (ao soquete no painel lateral do gabinete). O indicador verde "Charge" está aceso.

Caso aberto. Gire o interruptor de alimentação para a posição (I). O indicador "Ready" acende (vermelho sob a alça da caixa) - o módulo principal está operacional e pronto para operação.

Se o indicador estiver desligado, você precisa verificar a conexão do cabo de alimentação.

#### Ativando o modo "Trabalho"

A ativação do modo "Operação" quando alimentada por uma rede de 220 V é permitida apenas com baterias reparáveis e totalmente carregadas.

Coloque a caixa nas pernas verticalmente, com a direção de ação da antena do gerador de micro-ondas (tampa da caixa) e emissores ultrassônicos - em direção ao equipamento de gravação de som.

*localmente:* - pressione o botão "OPERATION-ON" (com um botão curto sob a alça da caixa). O indicador "Work" acende (verde, sob a alça do estojo).

*remotamente:* - deslize a tampa do chaveiro RDU para baixo. Estenda totalmente a antena no chaveiro da RDU. Pressione o botão "B" do keyfob - a luz de fundo do keyfob acende brevemente. O indicador "Work" acende (verde, sob a alça do estojo).

O módulo auxiliar liga automaticamente quando o módulo principal é ligado no modo "Operação", o indicador verde acende.

Para evitar a falha do produto, recomenda-se operá-lo no modo "Operação" quando alimentado por uma rede de 220V por até 2,5 horas seguidas (enquanto o corpo do gabinete pode aquecer).

#### Desativando o Modo de Trabalho

*localmente:* - pressione o botão "OPERATION-OFF" (com um botão longo sob a alça da caixa). O indicador "Ready" acende (vermelho, sob a alça do estojo).

*remotamente:* - pressione o botão "A" do chaveiro - a iluminação do chaveiro acende brevemente. O indicador "Ready" acende (vermelho, sob a alça do estojo).

O Módulo Auxiliar desligará automaticamente quando o Modo de Operação do Módulo Principal for desligado e o LED do Módulo Auxiliar ficará vermelho.

#### Desligue o produto

Desligue os interruptores "POWER" dos módulos principal e auxiliar.

#### Substituição da bateria

A substituição das baterias é necessária se, após 10 horas de carregamento (com o interruptor verde ligado), o indicador vermelho "Descarga" não se apagar. Por esta:

- solte as alças dentro do estojo.

- desaperte os parafusos de fixação da tampa do compartimento das pilhas. Retire-o e substitua as baterias, observando a polaridade dos terminais.

- instale a tampa do compartimento da bateria na ordem inversa e conecte as tiras dentro da caixa.

#### **A polaridade incorreta dos terminais danificará o produto!**

Para evitar a descarga profunda das baterias durante o não uso prolongado do produto, é necessário carregar a bateria conectando o produto à rede de 220 V pelo menos uma vez por mês, por um período de pelo menos 10 horas.

Quando as baterias do módulo auxiliar estão fracas, a luz indicadora vermelha acende. As baterias precisam ser carregadas. Para isso, conecte o adaptador de alimentação ao conector correspondente do módulo auxiliar e depois à rede de 220V. O indicador acende-se a verde, quando o carregamento estiver concluído, o indicador apaga-se. O interruptor de alimentação deve estar desligado. O tempo de carregamento da bateria é de 4-5 horas.

Se necessário, é possível a alimentação contínua do módulo auxiliar da rede 220V (via adaptador).

### **5. Controles e alarmes**

Lugar localização	Tipo de controle, sinalização		Propósito
Capa do produto (caixa interna) módulo principal	interruptor		Ligar/desligar o produto
	Bicolor indicador	Verde - "Carregar"	Indica a presença de carga da bateria
		Vermelho - "Descarga"	Reflete bateria fraca
Sob a alça do caso	Bicolor indicador	Vermelho - "Pronto"	Reflete a inclusão do modo "Ready"
		Verde - "Trabalho"	Reflete a inclusão do modo "Work"
	Botão OPERAÇÃO LIGADA (empurrador curto sob a alça da caixa)		Ativando o modo "Trabalho"
	Botão OPERAÇÃO-DESLIGADO (empurrador longo sob a alça da caixa)		Desligar o modo "Trabalho"
Sistema de chaveiro UDR	Botão "B"		Ativando o modo de supressão
	Botão "A"		Desativar o modo de substituição
Auxiliar módulo	interruptor		Sistema de identificação de ligar/desligar
	Conector de força		Para conectar um adaptador de energia de 220 V e carregar baterias

O lugar é zheniya	Tipo de controle, sinalização		Propósito
Auxiliar módulo	Bicolor indicador	Vermelho	Reflete o desligamento do modo de espera do emissor
		Verde	Reflete a inclusão do modo de operação do emissor
	Bicolor indicador	Verde - "Carregar"	Indica a presença de carga da bateria
		Vermelho - "Descarga"	Reflete bateria fraca

### **6. Condições de operação**

A posição normal do módulo principal no modo "Operação" é verticalmente nas pernas do gabinete, com a direção da antena do dispositivo de supressão do gravador de voz (tampa do gabinete) e emissores ultrassônicos - em direção ao dispositivo de gravação.

O módulo auxiliar de emissores ultrassônicos é instalado sobre a mesa ou sob o tampo da mesa, devendo estar localizado no setor do módulo principal (caixa) e direcionado para o dispositivo de gravação.

A distância entre o Usuário e o dispositivo de gravação não deve, se possível, exceder três metros. Recomenda-se que a conversa seja conduzida em voz baixa.

A posição ideal é a posição dos microfones de telefones celulares, smartphones, tablets, gravadores de voz blindados em relação aos emissores.

O produto deve ser operado longe de objetos metálicos maciços ou superfícies refletoras que afetem o padrão de radiação da antena transmissora e dos emissores.

Não é permitido operar o produto no modo "Operação" quando a bateria estiver sendo carregada.

Com a potência disponível, a densidade de fluxo da energia irradiada na área dos lóbulos laterais do padrão de radiação não excede o valor estabelecido pelas "Normas e Regras Sanitárias" 2.2.4 / 2.8.055-96. De acordo com os mesmos padrões, você pode permanecer na zona do lóbulo principal da antena por não mais de 2 horas por dia.

É estritamente proibido direcionar o feixe principal do padrão de radiação do produto na direção de pessoas com um eletroestimulador de atividade cardíaca embutido.

Se os receptores de rádio com uma entrada de pré-seletor desprotegida entrarem na zona de supressão, sua falha é possível. Deixar cabos de alimentação e outros itens dentro do gabinete reduzirá drasticamente o desempenho do produto.

**ATENÇÃO! A responsabilidade pela operação do produto no âmbito da legislação atual da Federação Russa é atribuída ao Usuário.**

## **7. Integralidade da entrega**

O pacote do produto inclui:

- módulo principal (caixa anexada) com dispositivos integrados.....	1 PC.
- auxiliar módulo ultra-sônico	1 PC.
emissores.....	
- cordão nutrição a Principal módulo a partir de redes	1 PC.
220V.....	
- baterias (instaladas em um Ah separado.....	compartimento) 6B 7 2 peças.
- adaptador nutrição auxiliar módulo	1 PC.
.....	
- bugiganga sistemas rádio-	2 peças.
DU.....	
- passaporte do produto, descrição técnica e instruções de operação.....	1 PC.

## **8. Certificado de aceitação**

produtos "TUFÃO-2" cabeça Não. \_\_\_\_\_ corresponde às especificações e é reconhecido como adequado para uso.

A data de venda do produto é " \_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_.

## **9. Garantia**

O período de garantia do dispositivo é de 12 meses a partir da data de venda.

**O reparo da garantia é realizado apenas na presença deste passaporte para o produto!**

O fabricante garante a operacionalidade do produto e compromete-se a reparar ou substituir o dispositivo gratuitamente em caso de avaria durante o período de garantia, desde que o Consumidor cumpra as condições de funcionamento, transporte e armazenamento.

A garantia não cobre baterias.

Os dispositivos não estão sujeitos a reparos em garantia nos seguintes casos:

- abertura da caixa do produto ou danos no adesivo de garantia;
- a presença de vestígios de efeitos mecânicos, químicos ou térmicos;
- fazer alterações no esquema do produto;
- outras infrações aos requisitos desta Instrução.