```
В
         PDU = {'header':{'msg_type': 'dh_1' , 'timestamp': val, 'crc': val},
                   'body': {'key':A_Pub_key, 'User': A_username}}
         PDU = {'header':{'msg_type': 'dh_2', 'timestamp': val, 'crc': val},
                             'body': {'key': B_pub_key}}
         PDU = {'header':{'msg_type': 'hello' , 'timestamp': val, 'crc': val},
        'body': None , 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'chall', 'timestamp': val, 'crc': val},
      'body': chall_val, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'resp', 'timestamp': val, 'crc': val},
      'body': resp_val, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'ack', 'timestamp': val, 'crc': val},
        'body': None, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
           PDU = {'header':{'msg_type': 'chall', 'timestamp': val, 'crc': val},
        'body': chall_val, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'resp', 'timestamp': val, 'crc': val},
       'body': resp_val, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'ack', 'timestamp': val, 'crc': val},
        'body': None, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'text', 'timestamp': val, 'crc': val},
body': b64encoded(message), 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
          PDU = {'header':{'msg_type': 'ack', 'timestamp': val, 'crc': val},
        'body': None, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val }}}
```

NACK Format

PDU = {'header':{'msg_type': 'nack', 'timestamp': val, 'crc': val}, 'body': None, 'security': {hmac: {'type': 'SHA256', 'val': hmac_val}}}