

Коды некоторых кнопок на инфракрасных пультах

Оглавление

1	Пульт TELEFUNKEN.....	2
2	Пульт LG	4
3	«Native» – пульт.....	6
4	Схема подключения KY-022 к Arduino	7
5	Скетч для тестирования	8

Важно!

1. Используемый ИК-датчик: **KY-022**.
2. Сигнал Repeat (повтор) от всех ИК-пультов (которые приведены ниже):
код (dec) = **4294967295**;
код (HEX) = **FFFFFFFFFF**.

1 Пульт TELEFUNKEN



Выноска на рисунке	Кнопка на пульте	Код (DEC)	Код (HEX)	Примечание
1	2	3	4	5
Цифровые кнопки				
Нет	1	16679039	FE807F	
Нет	2	16662719	FE40BF	
Нет	3	16695359	FEC03F	
Нет	4	16654559	FE20DF	
Нет	5	16687199	FEA05F	
Нет	6	16670879	FE609F	
Нет	7	16703519	FEE01F	
Нет	8	16650479	FE10EF	
Нет	9	16683119	FE906F	
Нет	0	16646399	FE00FF	

Цифровые клавиши

Выноска на рисунке	Кнопка на пульте	Код (DEC)	Код (HEX)	Примечание
1	2	3	4	5
"Перемещение"				
1	UP	16658639	FE30CF	Вверх
2	LEFT	16707599	FEF00F	Влево
3	RIGHT	16674959	FE708F	Вправо
4	DOWN	16691279	FEB04F	Вниз
5	ENTER	16648439	FE08F7	Кнопка Enter
"Цветовые" кнопки				
6	BTN RED	16697909	FECA35	Красная кнопка
7	BTN GREEN	16665269	FE4AB5	Зеленая кнопка
8	BTN YELLOW	16681589	FE8A75	Желтая кнопка
9	BTN BLUE	16648949	FE0AF5	Синяя кнопка
"Изменение/переключение"				
10	VOL +	16701479	FED827	Изменение громкости (+)
11	VOL -	16668839	FE58A7	Изменение громкости (-)
12	CH +	16685159	FE9867	Переключение каналов (+)
13	CH -	16652519	FE18E7	Переключение каналов (-)
Прочие				
14	TURN ON/OFF	16689239	FEA857	Включение/Выключение телевизора
15	SOUND	16672919	FE6897	Включение/Выключение звука

2 Пульт LG

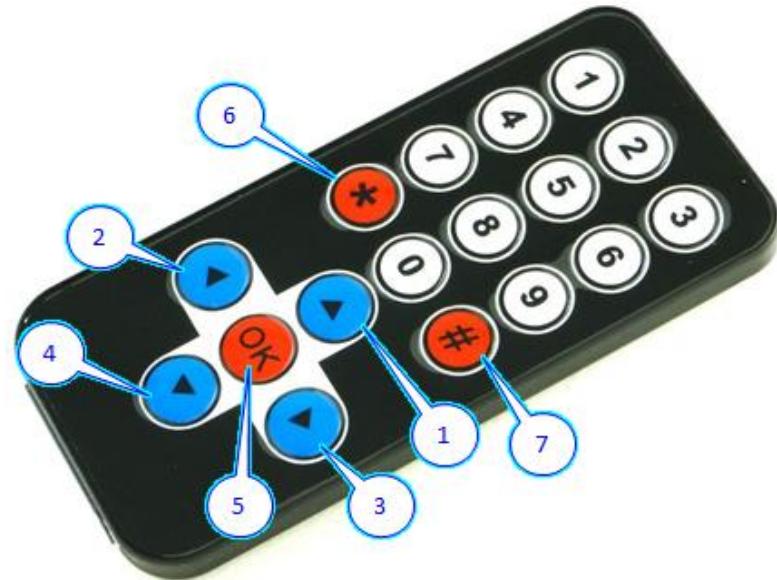


Выноска на рисунке	Кнопка на пульте	Код (DEC)	Код (HEX)	Примечание
1	2	3	4	5
Цифровые кнопки				
Нет	1	551520375	20DF8877	
Нет	2	551504055	20DF48B7	
Нет	3	551536695	20DFC837	
Нет	4	551495895	20DF28D7	
Нет	5	551528535	20DFA857	
Нет	6	551512215	20DF6897	
Нет	7	551544855	20DFE817	
Нет	8	551491815	20DF18E7	
Нет	9	551524455	20DF9867	

Цифровые клавиши

Выноска на рисунке	Кнопка на пульте	Код (DEC)	Код (HEX)	Примечание
1	2	3	4	5
Нет	0	551487735	20DF08F7	
"Перемещение"				
1	UP	551486205	20DF02FD	Вверх
2	LEFT	551542815	20DFE01F	Влево
3	RIGHT	551510175	20DF609F	Вправо
4	DOWN	551518845	20DF827D	Вниз
5	OK	551494365	20DF22DD	Кнопка OK
"Цветовые" кнопки				
6	BTN RED	551505585	20DF4EB1	Красная кнопка
7	BTN GREEN	551521905	20DF8E71	Зеленая кнопка
8	BTN YELLOW	551536185	20DFC639	Желтая кнопка
9	BTN BLUE	551519865	20DF8679	Синяя кнопка
"Изменение/переключение"				
10	VOL +	551502015	20DF40BF	Изменение громкости (+)
11	VOL -	551534655	20DFC03F	Изменение громкости (-)
12	CH +	551485695	20DF00FF	Переключение каналов (+)
13	CH -	551518335	20DF807F	Переключение каналов (-)
Прочие				
14	TURN ON/OFF	551489775	20DF10EF	Включение/Выключение телевизора
15	MUTE	551522415	20DF906F	Включение/Выключение звука

3 «Native» – пульт



Примечание – коды кнопок могут отличаться (в зависимости от производителя)

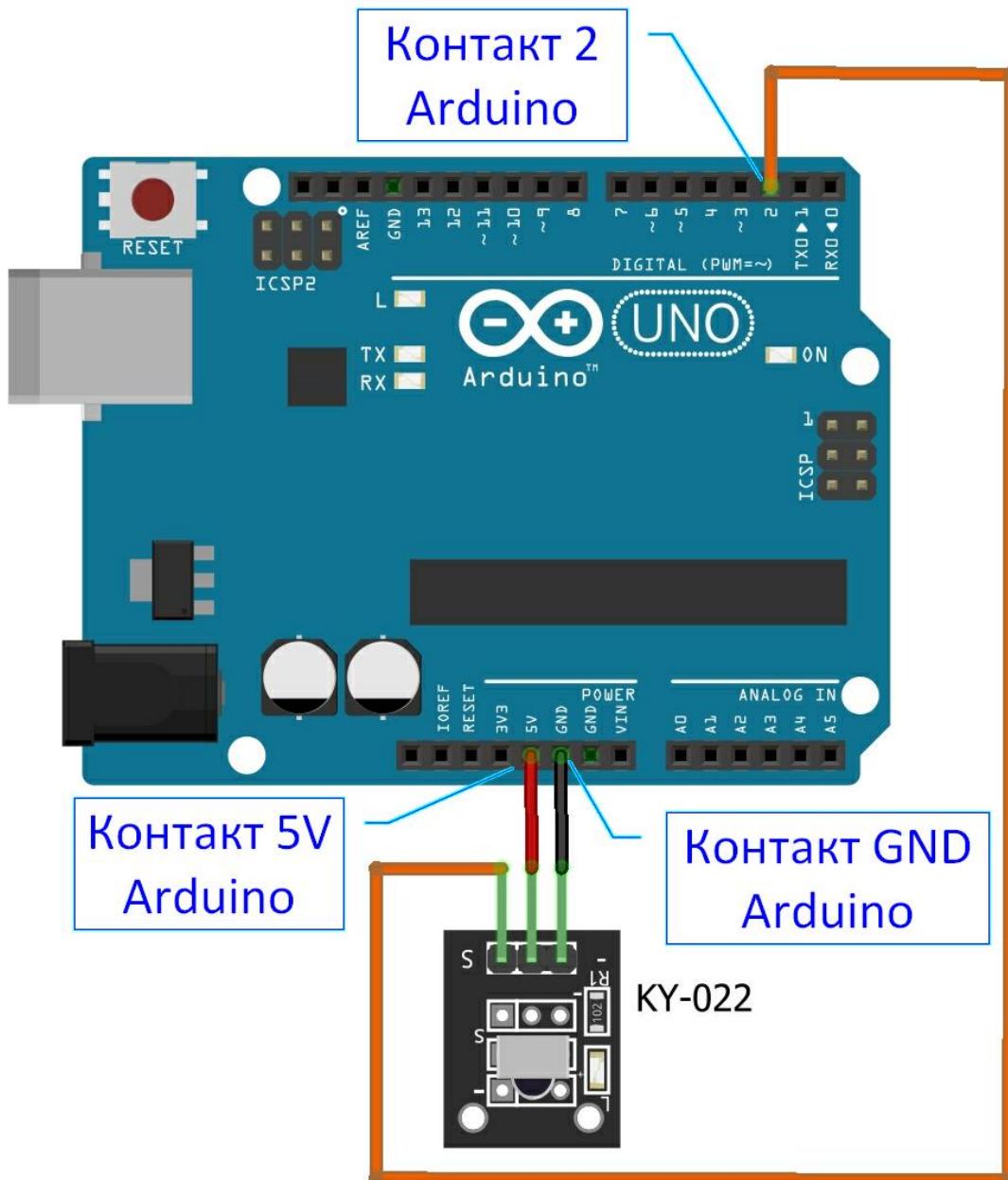
Выноска на рисунке	Кнопка на пульте	Код (DEC)	Код (HEX)	Примечание
1	2	3	4	5
Цифровые кнопки				
Нет	1	3810010651	E318261B	Цифровые клавиши
Нет	2	5316027	511DBB	
Нет	3	4001918335	EE886D7F	
Нет	4	1386468383	52A3D41F	
Нет	5	3622325019	D7E84B1B	
Нет	6	553536955	20FE4DBB	
Нет	7	4034314555	F076C13B	
Нет	8	2747854299	A3C8EDDB	
Нет	9	3855596927	E5CFBD7F	
Нет	0	2538093563	97483BFB	
"Перемещение"				
1	UP	1033561079	3D9AE3F7	Вверх
2	LEFT	2351064443	8C22657B	Влево
3	RIGHT	71952287	449E79F	Вправо
4	DOWN	465573243	1BC0157B	Вниз
5	OK	1217346747	488F3CBB	Кнопка ОК
Прочие				
6	*	3238126971	C101E57B	
7	#	4039382595	F0C41643	

4 Схема подключения KY-022 к Arduino

KY-022 – модуль ИК приёмника (IRremote).

См. описание здесь, например:

<https://arduino-tex.ru/news/62/ky-022---modul-ik-priemnika-podklyuchenie-k-arduino.html>



5 Скетч для тестирования

```
#include "IRremote.h"

IRrecv irrecv(2); // указываем вывод, к которому подключен ИК-приемник KY-022
decode_results results;
-----
int id_com_is_unknown = -1; //Неопределено
int id_com_is_0 = 0; //0
int id_com_is_1 = 1; //1
int id_com_is_2 = 2; //2
int id_com_is_3 = 3; //3
int id_com_is_4 = 4; //4
int id_com_is_5 = 5; //5
int id_com_is_6 = 6; //6
int id_com_is_7 = 7; //7
int id_com_is_8 = 8; //8
int id_com_is_9 = 9; //9
int id_com_is_up = 21; // ^
int id_com_is_left = 22; // <
int id_com_is_right = 23; // >
int id_com_is_down = 24; // V
int id_com_is_ok = 25; // OK
int id_com_is_enter = 26; //Enter
int id_com_is_vol_plus = 30; // VOL +
int id_com_is_vol_minus = 31; // VOL -
int id_com_is_ch_plus = 32; // CH +
int id_com_is_ch_minus = 33; // CH -
int id_com_is_btn_red = 35; //Кнопка розовая/красная
int id_com_is_btn_green = 36; //Кнопка зеленая
int id_com_is_btn_yellow = 37; //Кнопка желтая
int id_com_is_btn_blue = 38; //Кнопка синяя
int id_com_is_btn_turn_on = 41; //ВКЛ
int id_com_is_btn_sound_on = 42; //Звук
int id_com_is_star=91; //Звезда
int id_com_is_diez=92; //Диэз
int id_com_is_repeat = 999; //Повтор
-----
int id_command = id_com_is_unknown;
String sComm = "";

void setup() {
    pinMode(13, OUTPUT);
    Serial.begin(9600); // выставляем скорость COM порта
    irrecv.enableIRIn(); // запускаем прием
}

int ir_res_to_id(decode_results res)
{
    int id_com = id_com_is_unknown;
    //***** ****
    // Пульт 'Native'
    if (results.value == 3810010651) { id_com=id_com_is_1; }
    if (results.value == 5316027) { id_com=id_com_is_2; }
    if (results.value == 4001918335) { id_com=id_com_is_3; }
    if (results.value == 1386468383) { id_com=id_com_is_4; }
    if (results.value == 3622325019) { id_com=id_com_is_5; }
    if (results.value == 553536955) { id_com=id_com_is_6; }
    if (results.value == 4034314555) { id_com=id_com_is_7; }
    if (results.value == 2747854299) { id_com=id_com_is_8; }
    if (results.value == 3855596927) { id_com=id_com_is_9; }
    if (results.value == 2538093563) { id_com=id_com_is_0; }
```

```

if (results.value == 3238126971) { id_com=id_com_is_star; }
if (results.value == 4039382595) { id_com=id_com_is_diez; }
if (results.value == 1033561079) { id_com=id_com_is_up; }
if (results.value == 2351064443) { id_com=id_com_is_left; }
if (results.value == 71952287) { id_com=id_com_is_right; }
if (results.value == 465573243) { id_com=id_com_is_down; }
if (results.value == 1217346747) { id_com=id_com_is_ok; }
if (results.value == 4294967295) { id_com=id_com_is_repeat; }
//*****
//*****
// Пульт 'TELEFUNKEN'
if (results.value == 16679039) { id_com=id_com_is_1; }
if (results.value == 16662719) { id_com=id_com_is_2; }
if (results.value == 16695359) { id_com=id_com_is_3; }
if (results.value == 16654559) { id_com=id_com_is_4; }
if (results.value == 16687199) { id_com=id_com_is_5; }
if (results.value == 16670879) { id_com=id_com_is_6; }
if (results.value == 16703519) { id_com=id_com_is_7; }
if (results.value == 16650479) { id_com=id_com_is_8; }
if (results.value == 16683119) { id_com=id_com_is_9; }
if (results.value == 16646399) { id_com=id_com_is_0; }
if (results.value == 16658639) { id_com=id_com_is_up; }
if (results.value == 16707599) { id_com=id_com_is_left; }
if (results.value == 16674959) { id_com=id_com_is_right; }
if (results.value == 16691279) { id_com=id_com_is_down; }
if (results.value == 16648439) { id_com=id_com_is_enter; }
if (results.value == 16701479) { id_com=id_com_is_vol_plus; }
if (results.value == 16668839) { id_com=id_com_is_vol_minus; }
if (results.value == 16685159) { id_com=id_com_is_ch_plus; }
if (results.value == 16652519) { id_com=id_com_is_ch_minus; }
if (results.value == 16697909) { id_com=id_com_is_btn_red; }
if (results.value == 16665269) { id_com=id_com_is_btn_green; }
if (results.value == 16681589) { id_com=id_com_is_btn_yellow; }
if (results.value == 16648949) { id_com=id_com_is_btn_blue; }
if (results.value == 16689239) { id_com=id_com_is_btn_turn_on; }
if (results.value == 16672919) { id_com=id_com_is_btn_sound_on; }
if (results.value == 4294967295) { id_com=id_com_is_repeat; }
//*****
//*****
// Пульт 'LG'
if (results.value == 551520375) { id_com=id_com_is_1; }
if (results.value == 551504055) { id_com=id_com_is_2; }
if (results.value == 551536695) { id_com=id_com_is_3; }
if (results.value == 551495895) { id_com=id_com_is_4; }
if (results.value == 551528535) { id_com=id_com_is_5; }
if (results.value == 551512215) { id_com=id_com_is_6; }
if (results.value == 551544855) { id_com=id_com_is_7; }
if (results.value == 551491815) { id_com=id_com_is_8; }
if (results.value == 551524455) { id_com=id_com_is_9; }
if (results.value == 551487735) { id_com=id_com_is_0; }
if (results.value == 551486205) { id_com=id_com_is_up; }
if (results.value == 551542815) { id_com=id_com_is_left; }
if (results.value == 551510175) { id_com=id_com_is_right; }
if (results.value == 551518845) { id_com=id_com_is_down; }
if (results.value == 551494365) { id_com=id_com_is_ok; }
if (results.value == 551502015) { id_com=id_com_is_vol_plus; }
if (results.value == 551534655) { id_com=id_com_is_vol_minus; }
if (results.value == 551485695) { id_com=id_com_is_ch_plus; }
if (results.value == 551518335) { id_com=id_com_is_ch_minus; }
if (results.value == 551505585) { id_com=id_com_is_btn_red; }
if (results.value == 551521905) { id_com=id_com_is_btn_green; }
if (results.value == 551536185) { id_com=id_com_is_btn_yellow; }
if (results.value == 551519865) { id_com=id_com_is_btn_blue; }
if (results.value == 551489775) { id_com=id_com_is_btn_turn_on; }

```

```

if (results.value == 551522415) { id_com=id_com_is_btn_sound_on; }
if (results.value == 4294967295) { id_com=id_com_is_repeat; }
/********************* */
return id_com;
}

String com_id_to_str(int id)
{
    String res = "";
    if (id == id_com_is_unknown) { res = "Unknown"; }
    if (id == id_com_is_0) { res = "0"; }
    if (id == id_com_is_1) { res = "1"; }
    if (id == id_com_is_2) { res = "2"; }
    if (id == id_com_is_3) { res = "3"; }
    if (id == id_com_is_4) { res = "4"; }
    if (id == id_com_is_5) { res = "5"; }
    if (id == id_com_is_6) { res = "6"; }
    if (id == id_com_is_7) { res = "7"; }
    if (id == id_com_is_8) { res = "8"; }
    if (id == id_com_is_9) { res = "9"; }
    if (id == id_com_is_up) { res = "UP"; }
    if (id == id_com_is_left) { res = "LEFT"; }
    if (id == id_com_is_right) { res = "RIGHT"; }
    if (id == id_com_is_down) { res = "DOWN"; }
    if (id == id_com_is_ok) { res = "OK"; }
    if (id == id_com_is_enter) { res = "ENTER"; }
    if (id == id_com_is_vol_plus) { res = "VOL +"; }
    if (id == id_com_is_vol_minus) { res = "VOL -"; }
    if (id == id_com_is_ch_plus) { res = "CH +"; }
    if (id == id_com_is_ch_minus) { res = "CH -"; }
    if (id == id_com_is_btn_red) { res = "BTN RED"; }
    if (id == id_com_is_btn_green) { res = "BTN GREEN"; }
    if (id == id_com_is_btn_yellow) { res = "BTN YELLOW"; }
    if (id == id_com_is_btn_blue) { res = "BTN BLUE"; }
    if (id == id_com_is_btn_turn_on) { res = "TURN ON/OFF"; }
    if (id == id_com_is_btn_sound_on) { res = "SOUND"; }
    if (id == id_com_is_star) { res = "*"; }
    if (id == id_com_is_diez) { res = "#"; }
    if (id == id_com_is_repeat) { res = "Repeat"; }
    return res;
}

void loop() {
    if ( irrecv.decode( &results ) )
    {
        // сигнал от ИК пришел
        id_command = ir_res_to_id( results );
        if (id_command != id_com_is_unknown)
        {
            if (id_command != id_com_is_repeat)
            {
                sComm = com_id_to_str(id_command);
                sComm = sComm + "; " + String(results.value);
                Serial.print(sComm + "; ");
                Serial.println( results.value, HEX );
            }
        }
        irrecv.resume(); // принимаем следующий сигнал от ИК
    }
}

```