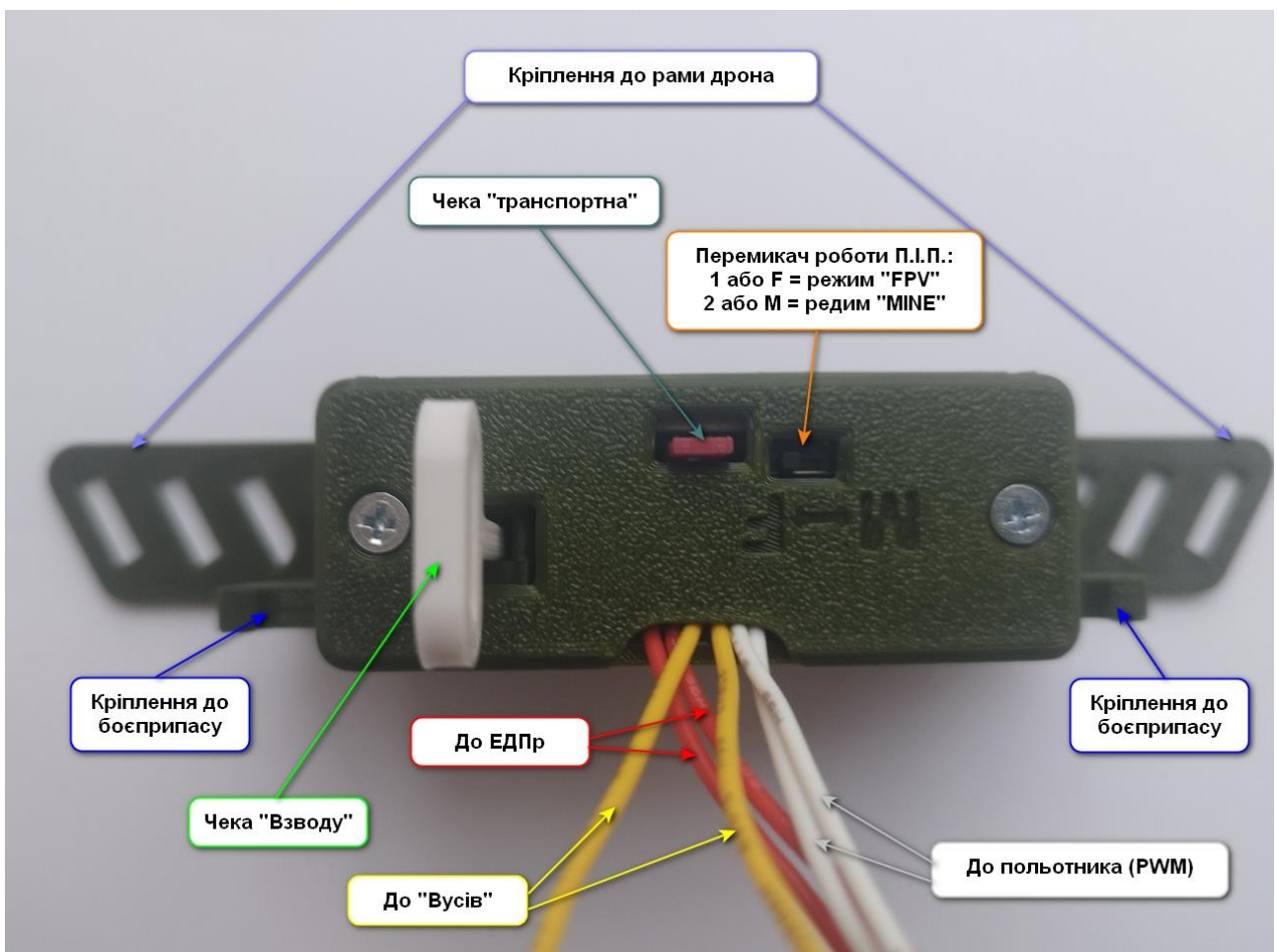
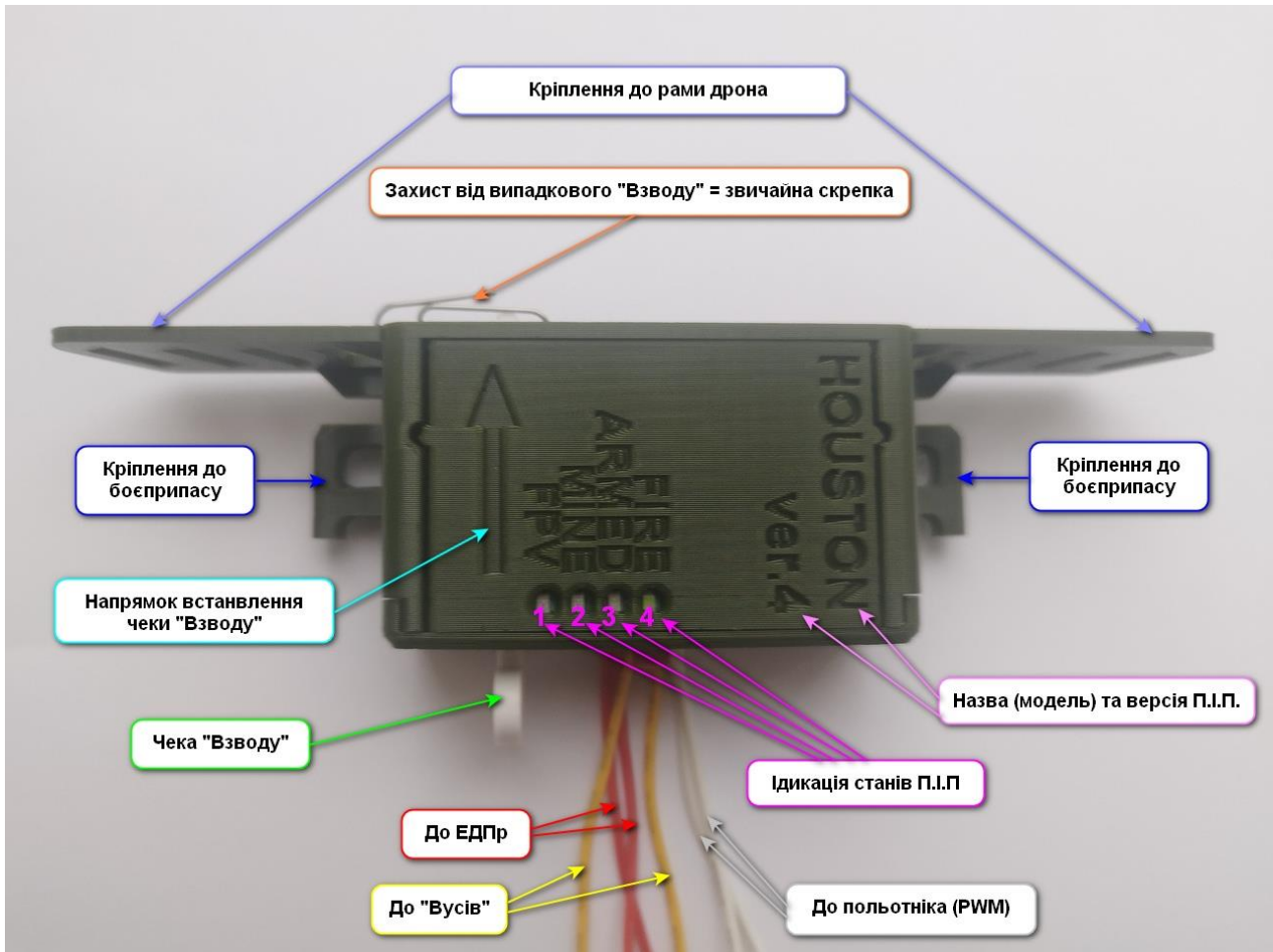


**Зовнішній вигляд та призначення елементів та виходів Плати ініціалізації підриву (П.І.П.) HOUSTON Ver. 4**



## Стисла інструкція Плати ініціалізації підриву (П.І.П.) HOUSTON Ver. 4

### Загальна інформація:

Транспортна чека (червоний джампер) блокує комутацію ініціюючого сигналу на вивід до детонатора. Виймання чеки взводу вмикає плату, і залежності від положення перемикача «FPV-MINE» запускається обрана мікропрограма. Роботу плати можна зупинити, вставивши чеку взводу в плату.

### Індикація:

- 1 - Відлік часу в режимі "FPV"
- 2 - Відлік часу в режимі "MINE"
- 3 - "ARMED/DISARMED" - "ЗАРЯДЖЕНА" (за замовчуванням) - світиться. "РОЗРЯДЖЕНА" - не світиться.
- 4 - "FIRE" - Підрив

### Стан - "ВІДЛІК ЧАСУ "FPV"" (перемикач роботи стоїть в положенні 1 (F):

- нема індикації = П.І.П. не в "ВЗВЕДЕНОМУ" стані.
- моргає діод = П.І.П. почала відлік для переходу в "ВЗВЕДЕНИЙ" стан. (Мінімальний час зведення становить 30 секунд. В прошивці за замовченням цей час становить 2 хвилини. Можливо встановити будь-який при замовленні плат).
- світиться діод = П.І.П. в "ВЗВЕДЕНОМУ" стані. (Починається відлік часу на самоліквідацію. В прошивці за замовченням цей час становить 30 хвилин. Час самоліквідації можливо встановити будь-який при замовленні плат, але не більше 40 годин).

### Стан - "ВІДЛІК ЧАСУ "MINE"" (перемикач роботи стоїть в положенні 2 (M):

- нема індикації = П.І.П. не в "ВЗВЕДЕНОМУ" стані.
- моргає діод = П.І.П. почала відлік для переходу в "ВЗВЕДЕНИЙ" стан. (Мінімальний час зведення становить 3 секунди. В прошивці за замовченням цей час становить 3 секунди. Можливо встановити будь-який при замовленні плат).
- світиться діод = П.І.П. в "ВЗВЕДЕНОМУ" стані. (Починається відлік часу на самоліквідацію. В прошивці за замовченням цей час становить 30 хвилин. Час самоліквідації можливо встановити будь-який при замовленні плат, але не більше 40 годин).

### Стан - "ПІДРИВ":

- нема індикації = П.І.П. знаходиться в станах "Відлік часу "FPV"", "Відлік часу "MINE"" або не ініціалізована.
- світиться діод = П.І.П. відпрацювала. (В режимі "FPV" діод засвічується і гасне, в режимі "MINE" діод засвічується і не гасне).

### Стан - "ARMED/DISARMED":

- нема індикації = П.І.П. в "НЕ ЗАРЯДЖЕНОМУ" стані.
- світиться діод = П.І.П. в "ЗАРЯДЖЕНОМУ" стані (Стан за замовченням).

### Робота з вусами:

Для використання вус для ініціації — скомутуйте жовті дроти до відповідних контактів вус. В режимі "ARMED", при замиканні контактів вус, ПІП запускає комутацію ініціюючого сигналу на вивід до детонатора.

### Керування П.І.П. з пульта:

П.І.П. можливо керувати через польотний контролер дрона. Зокрема змінювати стани "DISARMED" - "ARMED" та запускати віддалений підрив "FIRE". Для цього необхідно скомутувати білі дроти до пінів польотного контролера і налаштувати AUX на вибраний з перемикачів.

### Налаштування AUX для керування з пульта:

- 1ms - "DISARMED" - "РОЗРЯДЖЕНО"
- 1.5ms - "ARMED" - "ЗАРЯДЖЕНО"
- 2ms - "FIRE" - ПРИМУСОВИЙ ПІДРИВ"

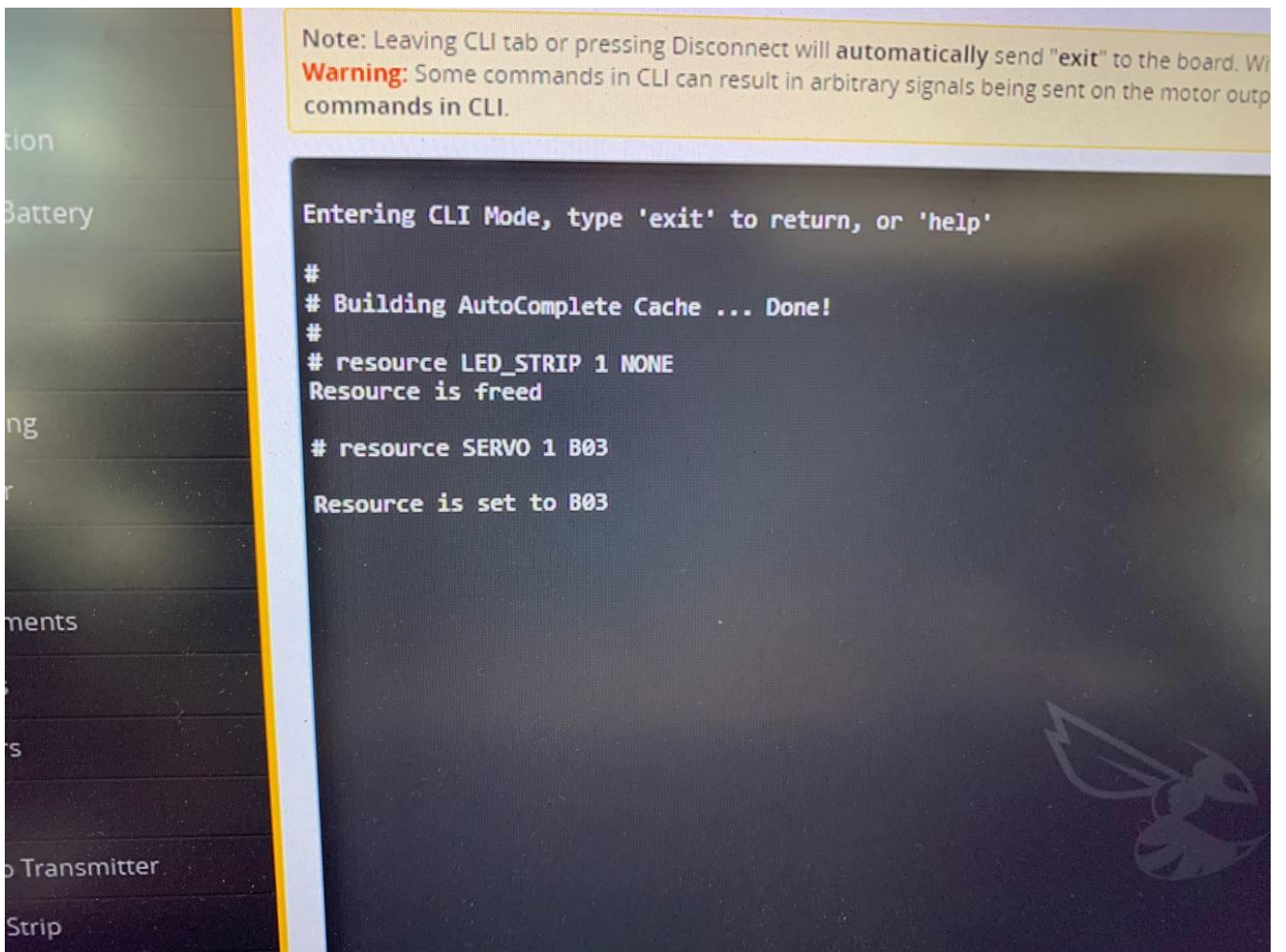
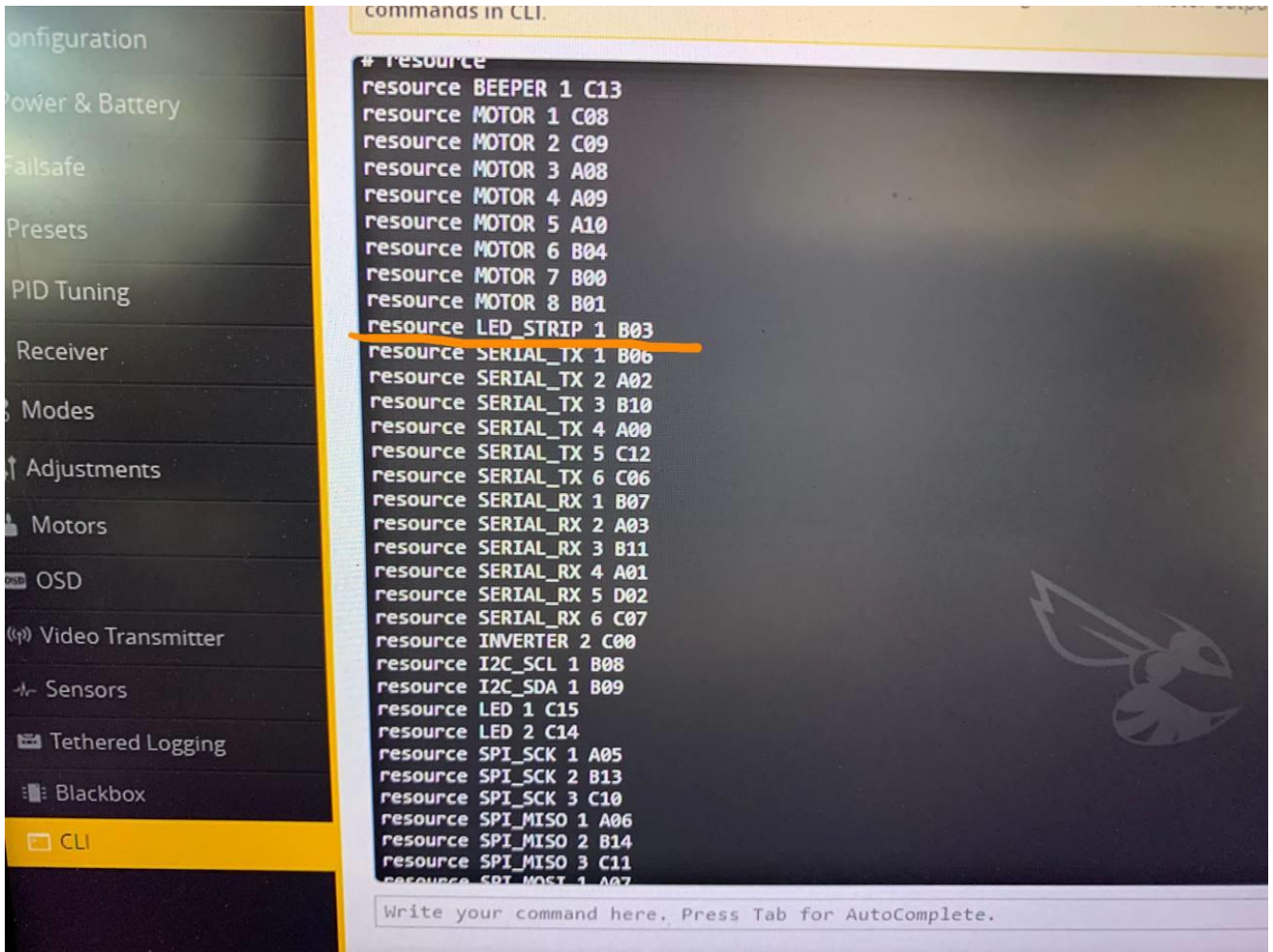
### Параметри , як можливо змінювати в прошивці ПІП при замовленні:

- відлік часу переходу в "ВЗВЕДЕНИЙ" стан в режимі "FPV" та "MINE"
- відлік часу до самоліквідації в режимах "FPV" та "MINE"
- чутливість на удар
- спрацювання підриву при ударі миттєве чи з затримкою

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:**

1. Після будь яких тестових чи перевірочних дій з платою, перед майбутнім бойовим використанням, обов'язково встановіть червоний транспортний джампер.
2. Перед спорядженням П.І.П. переконайтесь у вірності вибраного режиму "FPV" чи "MINE".
3. Необхідно міцно закріпити П.І.П. до корпусу FPV/боєприпасу таким чином, щоб унеможливити розхитування.
4. Після закріплення П.І.П. на корпусі FPV/боєприпасу необхідно видалити транспортний запобіжник (вийняти червоний джампер на кришці П.І.П.).
5. Для режиму "FPV" - після встановлення дрона на стартову платформу, закріпити кільце Чеки взводу таким чином, щоб вона від'єдналась від П.І.П. в момент зльоту.
6. Для режиму "MINE" - закріпити кільце Чеки взводу до корпусу дрона таким чином, щоб вона від'єдналась від П.І.П. в момент скидання міни (боєприпасу).

### Приклад налаштування AUX в Betaflight:



arming Disabled

Change Direction In TX To Match																	
Name	MIN	MID	MAX	CH1	CH2	CH3	CH4	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Servo 1	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 2	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 3	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 4	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 5	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 6	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 7	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 8	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

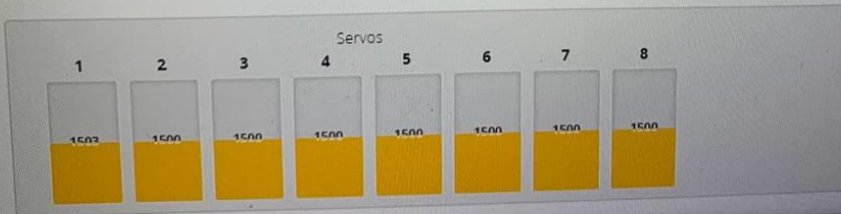
Enable Live mode

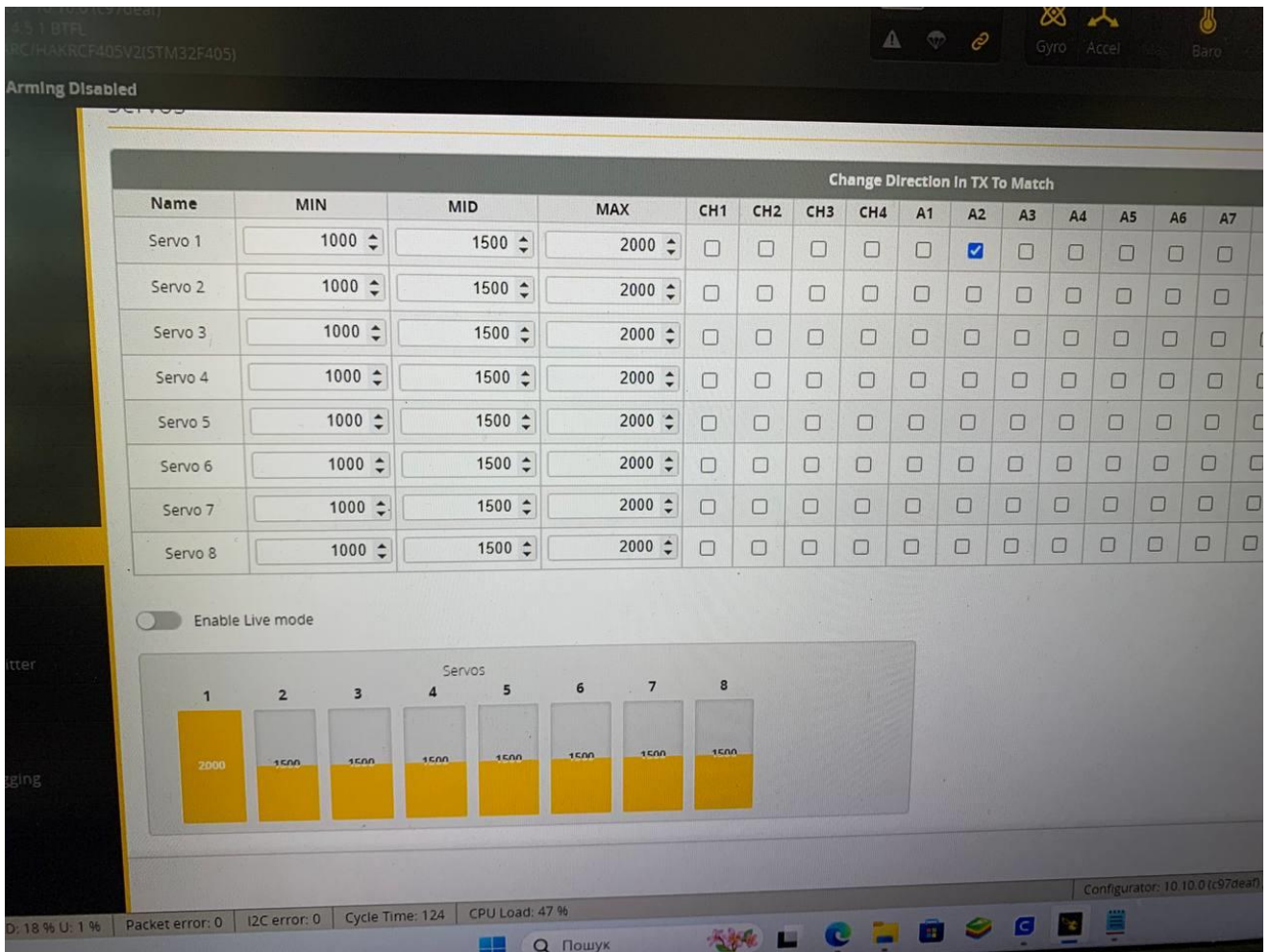


arming Disabled

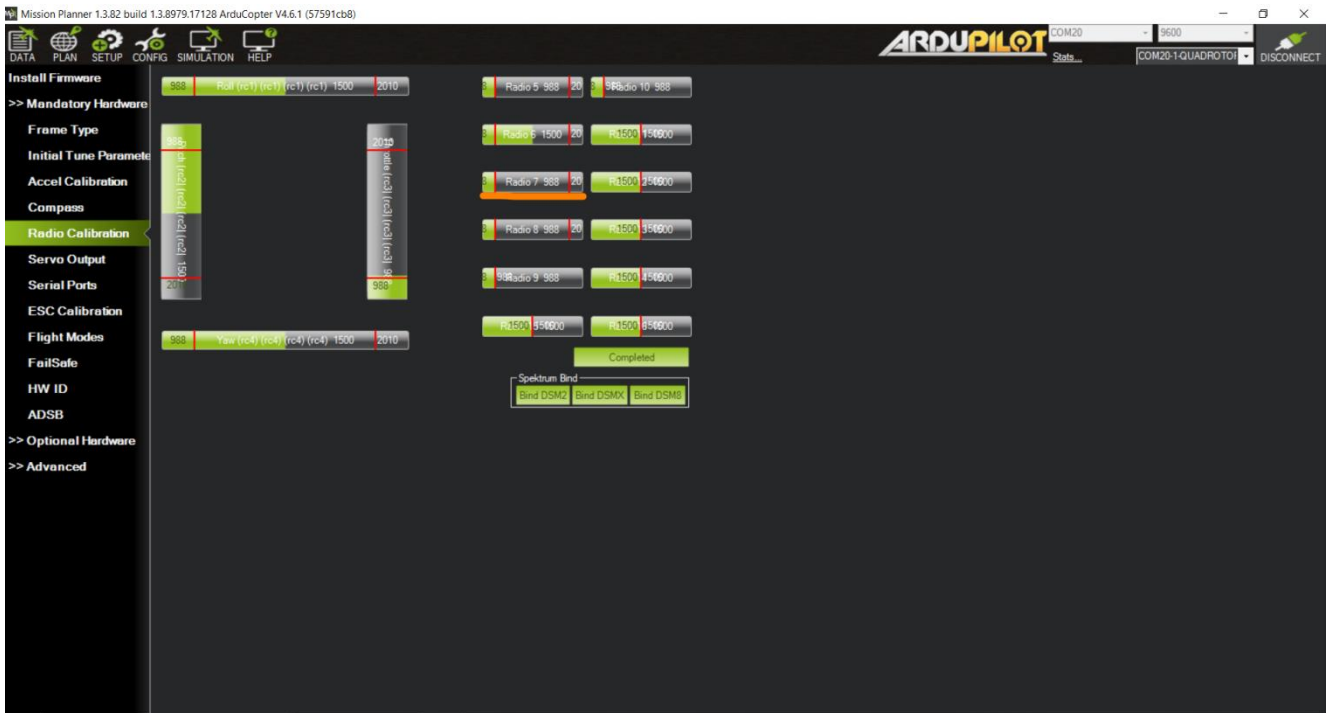
Change Direction In TX To Match													
Name	MIN	MID	MAX	CH1	CH2	CH3	CH4	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Servo 1	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 2	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 3	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 4	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 5	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 6	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 7	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Servo 8	1000	1500	2000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Enable Live mode





### Приклад налаштування AUX в ArduPilot:



Mission Planner 1.3.82 build 1.3.8979.17128 ArduCopter V4.6.1 (57591cb8)

ARDUPILOT COM20 9600 COM20-1-QUADROTOR DISCONNECT

DATA PLAN SETUP CONFIG SIMULATION HELP

**Install Firmware**

>> Mandatory Hardware

Frame Type

Initial Tune Parameters

Accel Calibration

Compass

Radio Calibration

**Servo Output**

Serial Ports

ESC Calibration

Flight Modes

FailSafe

HW ID

ADSB

>> Optional Hardware

>> Advanced

#	Position	Reverse	Function	Min	Trim	Max
1	1000	<input type="checkbox"/>	Motor1	1000	1000	2000
2	1000	<input type="checkbox"/>	Motor2	1000	1000	2000
3	1000	<input type="checkbox"/>	Motor3	1000	1000	2000
4	1000	<input type="checkbox"/>	Motor4	1000	1000	2000
5	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
6	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
7	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
8	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
9	1500	<input type="checkbox"/>	RCIN6	1100	1500	1900
10	0	<input type="checkbox"/>	RCIN16Scaled	1100	1500	1900
11	0	<input type="checkbox"/>	RCIN15Scaled	1100	1500	1900
12	0	<input type="checkbox"/>	RCIN2	1100	1500	1900
13	0	<input type="checkbox"/>	RCIN2Scaled	1100	1500	1900
14	0	<input type="checkbox"/>	RCIN3	1100	1500	1900
15	0	<input type="checkbox"/>	RCIN3Scaled	1100	1500	1900
16	0	<input type="checkbox"/>	RCIN4	1100	1500	1900
			RCIN4Scaled	1100	1500	1900
			RCIN5	1100	1500	1900
			RCIN5Scaled	1100	1500	1900
			RCIN6	1100	1500	1900
			RCIN6Scaled	1100	1500	1900
			RCIN7	1100	1500	1900
			RCIN7Scaled	1100	1500	1900
			RCIN8	1100	1500	1900
			RCIN8Scaled	1100	1500	1900
			RCIN9	1100	1500	1900
			RCIN9Scaled	1100	1500	1900
			RCIN10	1100	1500	1900
			RCIN10Scaled	1100	1500	1900
			RCIN11	1100	1500	1900
			RCIN11Scaled	1100	1500	1900
			RCIN12	1100	1500	1900
			RCIN12Scaled	1100	1500	1900
			RCIN13	1100	1500	1900
			RCIN13Scaled	1100	1500	1900
			RCIN14	1100	1500	1900
			RCIN14Scaled	1100	1500	1900
			RCIN15	1100	1500	1900
			RCIN15Scaled	1100	1500	1900
			RCIN16	1100	1500	1900
			RCIN16Scaled	1100	1500	1900
			RCIN17	1100	1500	1900
			RCIN17Scaled	1100	1500	1900
			RCIN18	1100	1500	1900
			RCIN18Scaled	1100	1500	1900
			RCIN19	1100	1500	1900
			RCIN19Scaled	1100	1500	1900
			RCIN20	1100	1500	1900
			RCIN20Scaled	1100	1500	1900
			RCIN21	1100	1500	1900
			RCIN21Scaled	1100	1500	1900
			RCIN22	1100	1500	1900
			RCIN22Scaled	1100	1500	1900
			RCIN23	1100	1500	1900
			RCIN23Scaled	1100	1500	1900
			RCIN24	1100	1500	1900
			RCIN24Scaled	1100	1500	1900
			RCIN25	1100	1500	1900
			RCIN25Scaled	1100	1500	1900
			RCIN26	1100	1500	1900
			RCIN26Scaled	1100	1500	1900
			RCIN27	1100	1500	1900
			RCIN27Scaled	1100	1500	1900
			RCIN28	1100	1500	1900
			RCIN28Scaled	1100	1500	1900
			RCIN29	1100	1500	1900
			RCIN29Scaled	1100	1500	1900
			RCIN30	1100	1500	1900
			RCIN30Scaled	1100	1500	1900
			RCIN31	1100	1500	1900
			RCIN31Scaled	1100	1500	1900
			RCIN32	1100	1500	1900
			RCIN32Scaled	1100	1500	1900
			RCIN33	1100	1500	1900
			RCIN33Scaled	1100	1500	1900
			RCIN34	1100	1500	1900
			RCIN34Scaled	1100	1500	1900
			RCIN35	1100	1500	1900
			RCIN35Scaled	1100	1500	1900
			RCIN36	1100	1500	1900
			RCIN36Scaled	1100	1500	1900
			RCIN37	1100	1500	1900
			RCIN37Scaled	1100	1500	1900
			RCIN38	1100	1500	1900
			RCIN38Scaled	1100	1500	1900
			RCIN39	1100	1500	1900
			RCIN39Scaled	1100	1500	1900
			RCIN40	1100	1500	1900
			RCIN40Scaled	1100	1500	1900
			RCIN41	1100	1500	1900
			RCIN41Scaled	1100	1500	1900
			RCIN42	1100	1500	1900
			RCIN42Scaled	1100	1500	1900
			RCIN43	1100	1500	1900
			RCIN43Scaled	1100	1500	1900
			RCIN44	1100	1500	1900
			RCIN44Scaled	1100	1500	1900
			RCIN45	1100	1500	1900
			RCIN45Scaled	1100	1500	1900
			RCIN46	1100	1500	1900
			RCIN46Scaled	1100	1500	1900
			RCIN47	1100	1500	1900
			RCIN47Scaled	1100	1500	1900
			RCIN48	1100	1500	1900
			RCIN48Scaled	1100	1500	1900
			RCIN49	1100	1500	1900
			RCIN49Scaled	1100	1500	1900
			RCIN50	1100	1500	1900
			RCIN50Scaled	1100	1500	1900
			RCIN51	1100	1500	1900
			RCIN51Scaled	1100	1500	1900
			RCIN52	1100	1500	1900
			RCIN52Scaled	1100	1500	1900
			RCIN53	1100	1500	1900
			RCIN53Scaled	1100	1500	1900
			RCIN54	1100	1500	1900
			RCIN54Scaled	1100	1500	1900
			RCIN55	1100	1500	1900
			RCIN55Scaled	1100	1500	1900
			RCIN56	1100	1500	1900
			RCIN56Scaled	1100	1500	1900
			RCIN57	1100	1500	1900
			RCIN57Scaled	1100	1500	1900
			RCIN58	1100	1500	1900
			RCIN58Scaled	1100	1500	1900
			RCIN59	1100	1500	1900
			RCIN59Scaled	1100	1500	1900
			RCIN60	1100	1500	1900
			RCIN60Scaled	1100	1500	1900
			RCIN61	1100	1500	1900
			RCIN61Scaled	1100	1500	1900
			RCIN62	1100	1500	1900
			RCIN62Scaled	1100	1500	1900
			RCIN63	1100	1500	1900
			RCIN63Scaled	1100	1500	1900
			RCIN64	1100	1500	1900
			RCIN64Scaled	1100	1500	1900
			RCIN65	1100	1500	1900
			RCIN65Scaled	1100	1500	1900
			RCIN66	1100	1500	1900
			RCIN66Scaled	1100	1500	1900
			RCIN67	1100	1500	1900
			RCIN67Scaled	1100	1500	1900
			RCIN68	1100	1500	1900
			RCIN68Scaled	1100	1500	1900
			RCIN69	1100	1500	1900
			RCIN69Scaled	1100	1500	1900
			RCIN70	1100	1500	1900
			RCIN70Scaled	1100	1500	1900
			RCIN71	1100	1500	1900
			RCIN71Scaled	1100	1500	1900
			RCIN72	1100	1500	1900
			RCIN72Scaled	1100	1500	1900
			RCIN73	1100	1500	1900
			RCIN73Scaled	1100	1500	1900
			RCIN74	1100	1500	1900
			RCIN74Scaled	1100	1500	1900
			RCIN75	1100	1500	1900
			RCIN75Scaled	1100	1500	1900
			RCIN76	1100	1500	1900
			RCIN76Scaled	1100	1500	1900
			RCIN77	1100	1500	1900
			RCIN77Scaled	1100	1500	1900
			RCIN78	1100	1500	1900
			RCIN78Scaled	1100	1500	1900
			RCIN79	1100	1500	1900
			RCIN79Scaled	1100	1500	1900
			RCIN80	1100	1500	1900
			RCIN80Scaled	1100	1500	1900
			RCIN81	1100	1500	1900
			RCIN81Scaled	1100	1500	1900
			RCIN82	1100	1500	1900
			RCIN82Scaled	1100	1500	1900
			RCIN83	1100	1500	1900
			RCIN83Scaled	1100	1500	1900
			RCIN84	1100	1500	1900
			RCIN84Scaled	1100	1500	1900
			RCIN85	1100	1500	1900
			RCIN85Scaled	1100	1500	1900
			RCIN86	1100	1500	1900
			RCIN86Scaled	1100	1500	1900
			RCIN87	1100	1500	1900
			RCIN87Scaled	1100	1500	1900
			RCIN88	1100	1500	1900
			RCIN88Scaled	1100	1500	1900
			RCIN89	1100	1500	1900
			RCIN89Scaled	1100	1500	1900
			RCIN90	1100	1500	1900
			RCIN90Scaled	1100	1500	1900

Mission Planner 1.3.82 build 1.3.8979.17128 ArduCopter V4.6.1 (57591cb8)

ARDUPILOT COM20 9600  
State COM20-1-QUADROTOR DISCONNECT

DATA PLAN SETUP CONFIG SIMULATION HELP

**Install Firmware**

>> **Mandatory Hardware**

Frame Type

Initial Tune Parameters

Accel Calibration

Compass

Radio Calibration

**Servo Output**

Serial Ports

ESC Calibration

Flight Modes

FailSafe

HW ID

ADSB

>> **Optional Hardware**

>> **Advanced**

#	Position	Reverse	Function	Min	Trim	Max
1	1000	<input type="checkbox"/>	Motor1	1000	1000	2000
2	1000	<input type="checkbox"/>	Motor2	1000	1000	2000
3	1000	<input type="checkbox"/>	Motor3	1000	1000	2000
4	1000	<input type="checkbox"/>	Motor4	1000	1000	2000
5	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
6	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
7	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
8	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
9	2000	<input type="checkbox"/>	RCIN7	1000	1500	2000
10	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
11	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
12	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
13	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
14	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
15	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
16	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900

Mission Planner 1.3.82 build 1.3.8979.17128 ArduCopter V4.6.1 (57591cb8)

ARDUPILOT COM20 9600  
State COM20-1-QUADROTOR DISCONNECT

DATA PLAN SETUP CONFIG SIMULATION HELP

**Install Firmware**

>> **Mandatory Hardware**

Frame Type

Initial Tune Parameters

Accel Calibration

Compass

Radio Calibration

**Servo Output**

Serial Ports

ESC Calibration

Flight Modes

FailSafe

HW ID

ADSB

>> **Optional Hardware**

>> **Advanced**

#	Position	Reverse	Function	Min	Trim	Max
1	1000	<input type="checkbox"/>	Motor1	1000	1000	2000
2	1000	<input type="checkbox"/>	Motor2	1000	1000	2000
3	1000	<input type="checkbox"/>	Motor3	1000	1000	2000
4	1000	<input type="checkbox"/>	Motor4	1000	1000	2000
5	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
6	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
7	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
8	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
9	2000	<input type="checkbox"/>	RCIN7	1000	1500	2000
10	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
11	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
12	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
13	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
14	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
15	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900
16	0	<input type="checkbox"/>	Disabled	1100	1500	1900