

**РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ ГЛАВНОГО
ПРОВЕТРИВАНИЯ**

Левикина Д.С., студ.; Неежмаков С.В., доц., к.т.н., доц.
(ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР)

и
,
-
,
-
,
,
() -2 [1],
,
8 - 10% [2].
:
, [3].
[4].
:
,
[5]
,
[6].
:
1.
(), (BP) (BD)

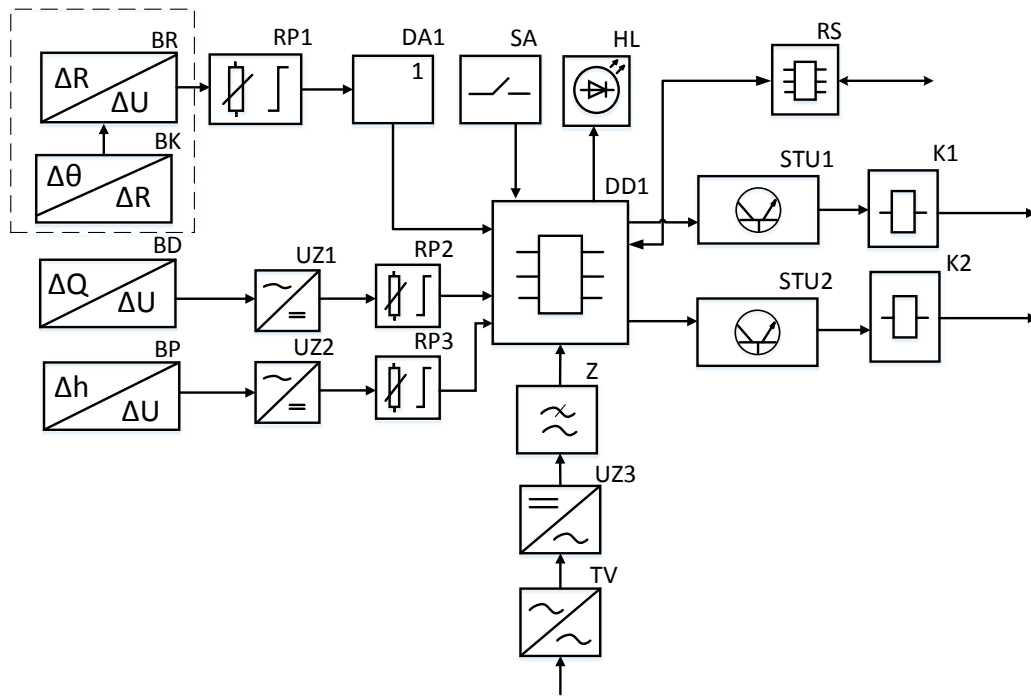
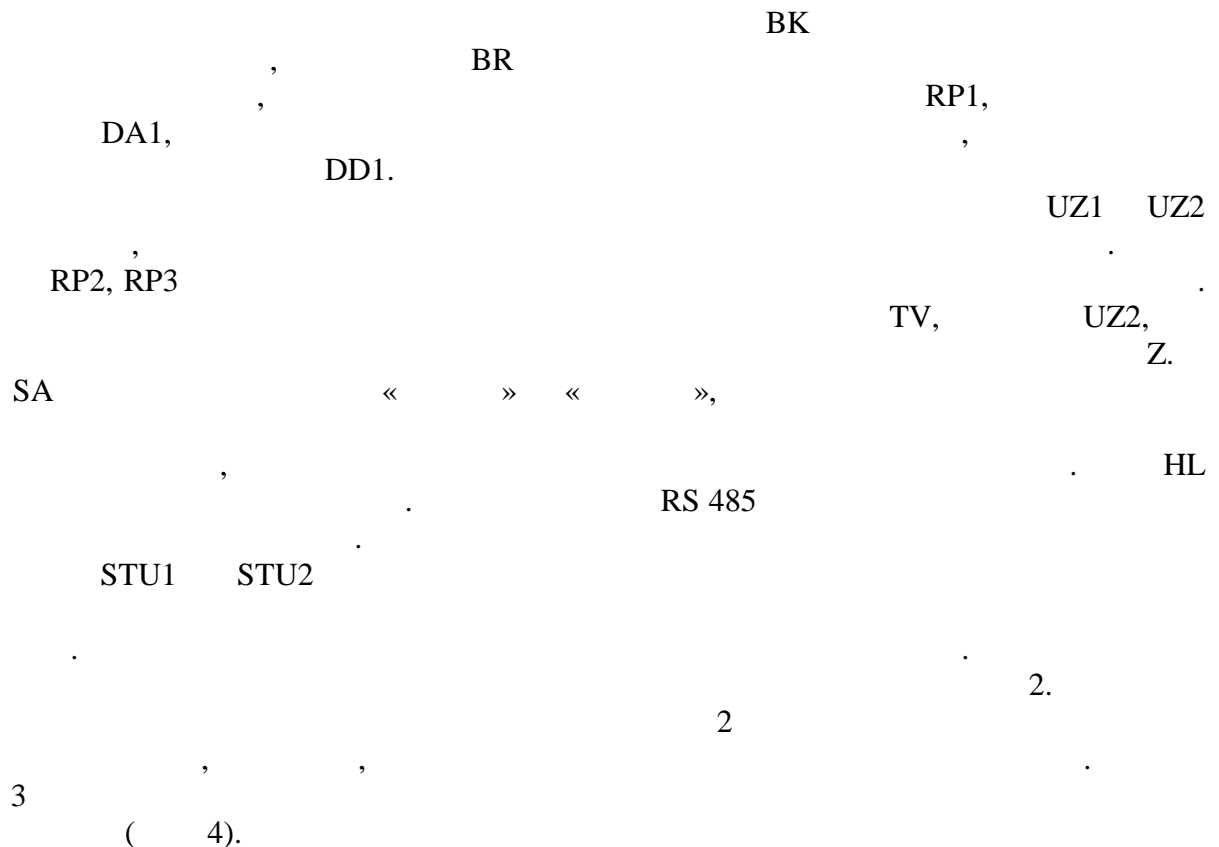


Рисунок 1 – Функциональная схема автоматизированного устройства управления производительностью ВУГП: BP – датчик депрессии; BD – датчик производительности; HA – датчик угла поворота, представлен следующими функциональными блоками: BK – преобразователь угла в сопротивление, BR – преобразователь сопротивления в напряжение, RP1, RP2, RP3 – делитель напряжения; Z – фильтр; UZ1, UZ2 – преобразователи переменного напряжения в постоянное; TV – трансформатор; DA1 – повторитель; RS – интерфейс RS 485; STU1, STU2 – транзисторный ключ; K1, K2 – реле; HL – световая индикация; SA – блок кнопок; DD1 – микроконтроллер



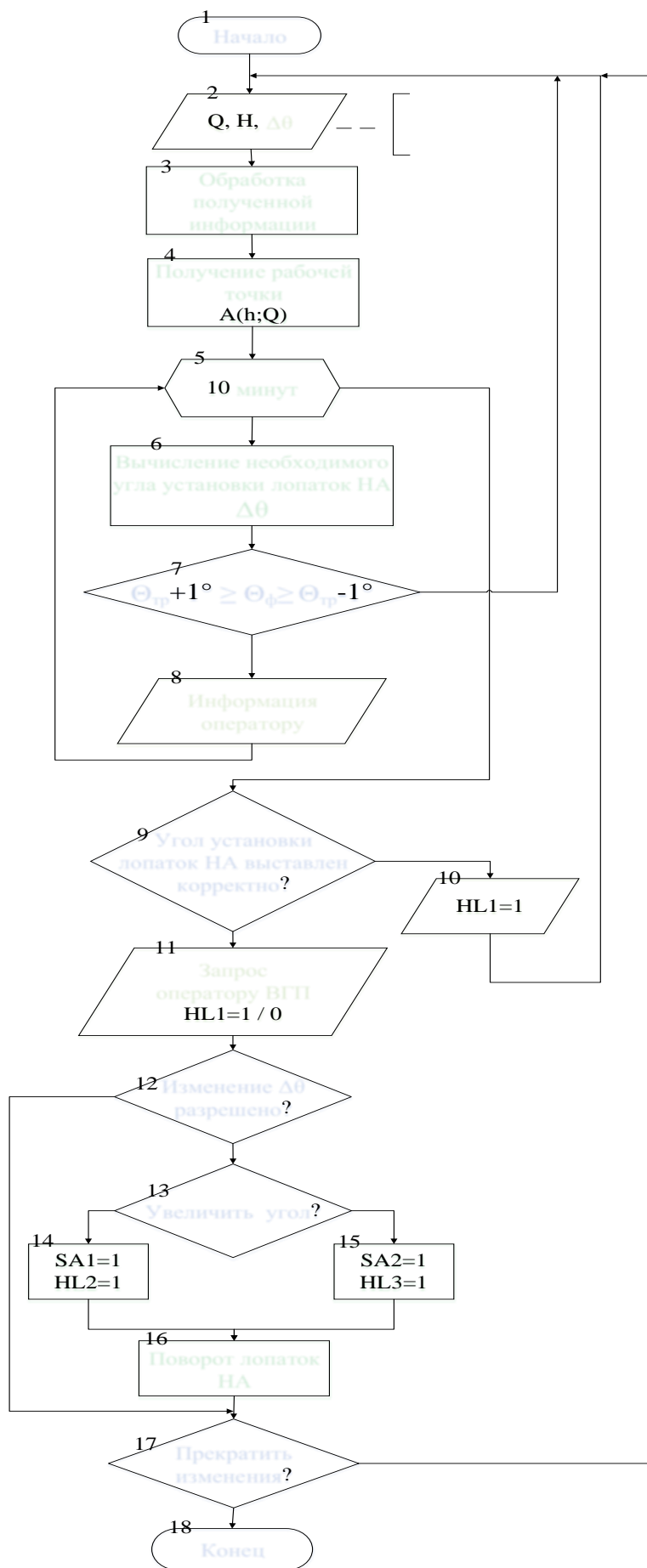


Рисунок 2 – Блок-схема устройства автоматизированного управления производительностью ВУП

±1° (7),

(8).

10

(9).

HL1,

(10).

(11).

(12),

13

14, 15 –

(SA2)

(SA1)

16

–

1. , . . / . . , . . . – - , 1991. -

303 .

2. , . . : , 1977. - 440 . / . . , . . ,

3. , . . . – : , 1982. - 295 . /

4. , . . . – 2- . , . . . – : , 1985. -

352 .

5. []: . 18.04.2016 .

36/208: 17.05.2016. - , 2016. - :

<https://doc.minsvyazdnr.ru/docs/2476>. - . . / . . . - ,

6. , . . / - , , 1987. - 184 .