

VEOX

Прямоугольный VAV терминал RVK

техническое описание

Прямоугольный VAV терминал RVK

Прямоугольный VAV терминал переменного расхода воздуха RVK предназначен для регулирования объемного расхода воздуха по заданной уставке в приточных (RVK-A) и вытяжных системах (RVK-B). Основной особенностью является наличие встроенного шумоглушителя для тихой работы при регулировании расхода воздуха в помещениях с высокими требованиями к уровню шума (например, гостиницы и жилые комнаты).

Конструкция терминала RVK позволяет добиться высокой точности регулирования воздуха.

Корпус RVK изготовлен из оцинкованной листовой стали. Прямоугольный терминал имеет уплотнительные резинки, обеспечивающие герметичность соединения с вентиляционными трубами. Заслонка VAV терминала также обеспечена герметичным уплотнителем.



Рисунок 1. Прямоугольный VAV терминал RVK

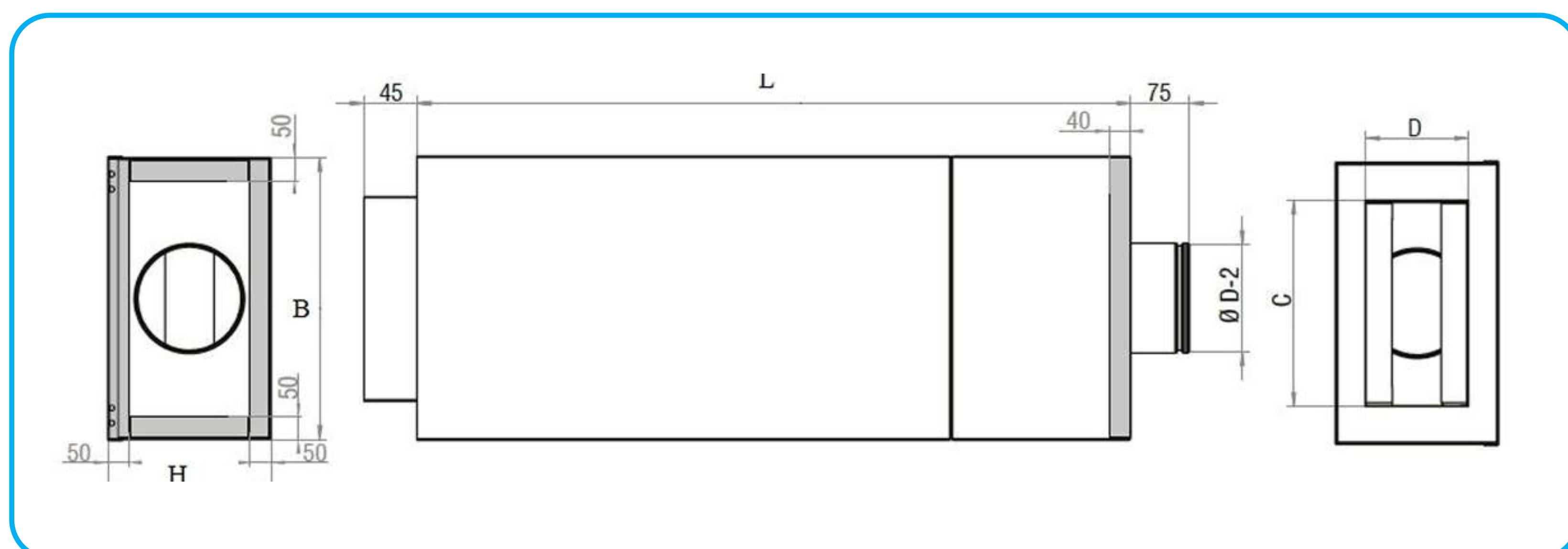


Рисунок 2. Схема RVK

Таблица 1. Типоразмеры RVK

RVK, D мм	B, мм	H, мм	L, мм	C, мм	D, мм	V _{min} , м³/ч (для скорости 1,2 м/с)	V _{max} , м³/ч (для скорости 6 м/с)
125	304	237	1035	200	150	50,0	265
160	410	237	1035	300	150	80,0	435
200	560	282	1321	460	200	130,0	680
250	700	312	1440	600	200	210,0	1060

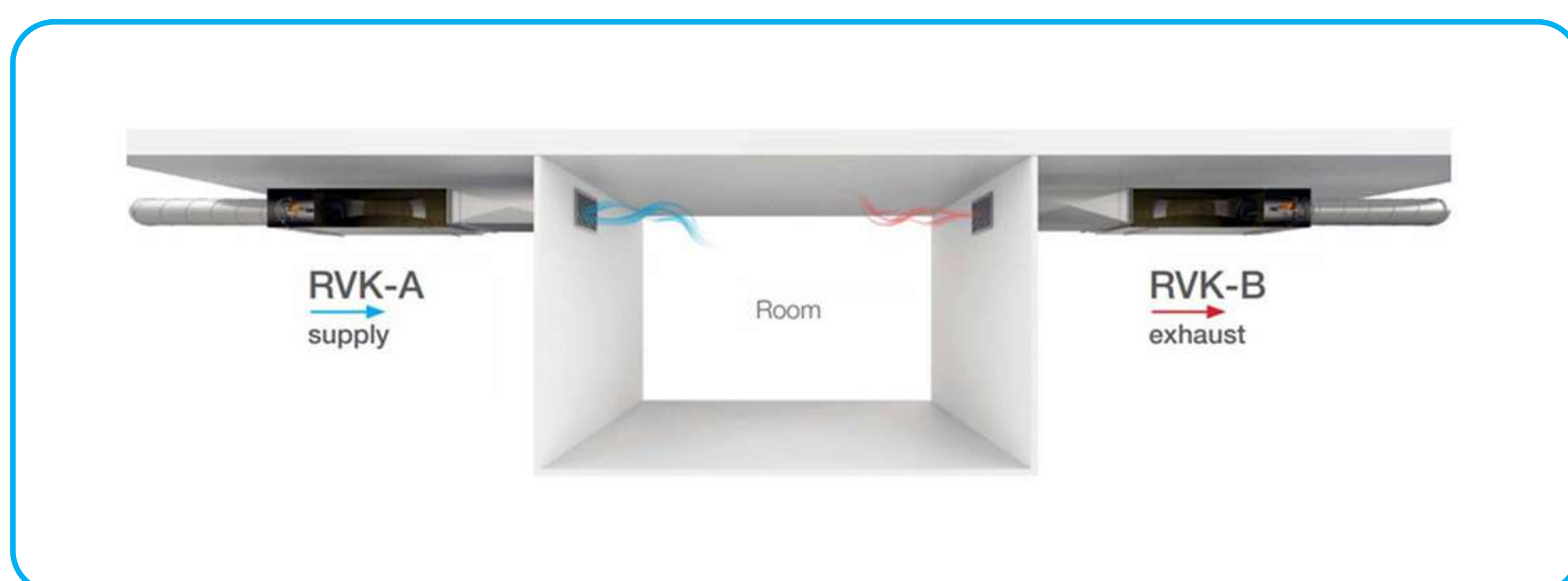


Рисунок 3. Схема работы терминала RVK

Типы заслонок прямоугольного терминала RVK

RVK-A – регулируемая заслонка воздуха, терминал, устанавливаемая на приток

RVK-B – регулируемая заслонка воздуха, терминал, устанавливаемая на вытяжку

Пример обозначения

Прямоугольный VAV терминал RVK-A-125

Регулируемая заслонка воздуха: RVK-A

Размеры: Ø 125

Таблица 2. Уровень звуковой мощности RVK-A

Размер	V м ³ /ч	p _t = 125 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 250 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 500 Па, L _w (дБ(A))
Ø 125	54	26	30	31
	126	27	34	36
	216	31	34	36
	342	37	39	44
	540	42	46	49
Ø 160	90	27	30	31
	234	30	36	37
	360	38	39	41
	612	43	45	47
	900	47	49	53
Ø 200	144	23	28	27
	393	26	30	34
	648	30	32	38
	1008	34	37	42
	1458	43	46	48
Ø 250	216	24	26	28
	612	26	28	33
	1008	29	32	38
	1692	38	40	44
	2214	44	47	51
Ø 315	378	25	27	31
	954	30	35	40
	1512	34	37	46
	2592	38	42	49
	3690	45	49	54
Ø 400	612	25	27	33
	1602	29	35	43
	2556	34	38	46
	4500	44	47	51
	6048	51	55	58

Таблица 3. Уровень звуковой мощности RVK-B

Размер	V м ³ /ч	p _t = 125 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 250 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 500 Па, L _w (дБ(A))
Ø 125	54	27	29	30
	126	30	31	33
	216	33	35	37
	342	35	38	44
	540	-	38	46
Ø 160	90	24	25	32
	234	28	35	37
	360	36	38	43
	612	37	40	47
	900	-	37	50
Ø 200	144	23	26	28
	393	26	29	31
	648	32	33	38
	1008	34	37	42
	1458	-	40	45
Ø 250	216	24	26	29
	612	26	30	33
	1008	32	34	39
	1692	32	36	44
	2214	-	43	47
Ø 315	378	25	26	28
	954	32	36	42
	1512	40	42	45
	2592	40	44	50
	3690	-	47	53
Ø 400	612	25	27	31
	1602	29	33	39
	2556	33	37	44
	4500	43	46	50
	6048	-	56	57

Таблица 4. Шумовые характеристики корпуса RVK-A

Размер	V м ³ /ч	p _t = 125 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 250 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 500 Па, L _w (дБ(A))
Ø 125	54	22	22	23
	126	23	24	27
	216	24	25	30
	342	27	28	33
	540	30	32	36
Ø 160	90	22	22	24
	234	23	25	29
	360	25	27	32
	612	29	31	36
	900	34	36	40
Ø 200	144	23	24	27
	393	24	28	31
	648	27	30	35
	1008	31	34	38
	1458	38	40	43
Ø 250	216	23	24	27
	612	24	28	33
	1008	27	30	36
	1692	29	34	40
	2214	35	39	44
Ø 315	378	23	23	29
	954	24	27	35
	1512	26	30	38
	2592	31	36	42
	3690	37	40	46
Ø 400	612	24	27	30
	1602	25	30	40
	2556	28	33	42
	4500	33	40	44
	6048	45	49	51

Таблица 5. Шумовые характеристики корпуса RVK-B

Размер	V м ³ /ч	p _t = 125 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 250 Па, L _w (дБ(A))	p _t = 500 Па, L _w (дБ(A))
Ø 125	54	22	22	25
	126	26	25	31
	216	31	31	34
	342	35	34	37
	540	-	37	41
Ø 160	90	22	22	24
	234	26	25	30
	360	29	29	34
	612	34	34	38
	900	-	36	42
Ø 200	144	23	23	24
	393	27	27	30
	648	30	31	36
	1008	35	35	40
	1458	-	37	45
Ø 250	216	22	22	23
	612	26	27	31
	1008	32	32	37
	1692	36	35	42
	2214	-	38	45
Ø 315	378	22	22	25
	954	28	29	35
	1512	34	34	40
	2592	40	40	45
	3690	-	44	47
Ø 400	612	23	23	31
	1602	30	32	40
	2556	37	37	43
	4500	43	44	48
	6048	-	49	52

Схема электрических подключений для привода

⚠ Примечание

подключение через безопасный
разделительный трансформатор!

назначение сигнала Modbus:

C1 = D- = A

C2 = D+ = B

питание и связь не имеют
гальванической развязки

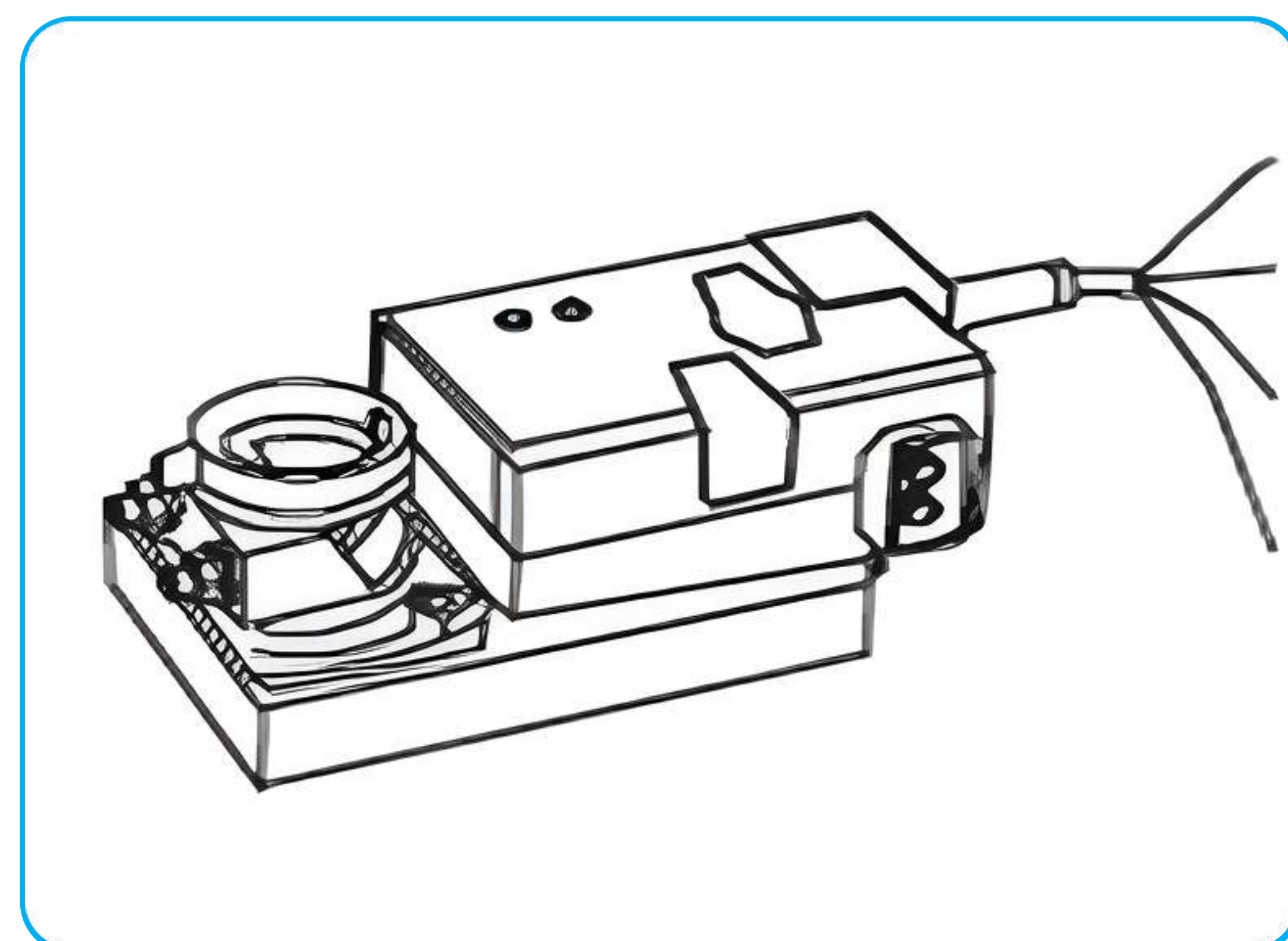


Рисунок 4. Привод

Таблица 15. Кабели привода

N	Обозначение	Цвет кабеля	Функция
1	L-	черный	Питание AC/DC 24 В
2	~ +	красный	
3	Y	белый	- активный сигнал датчика - переключающийся контакт - аналоговый опорный сигнал
5	MP	оранжевый	- подключение МП - аналоговый сигнал фактического значения U5
6	D-	розовый	ModBus (RS485)
7	D+	серый	

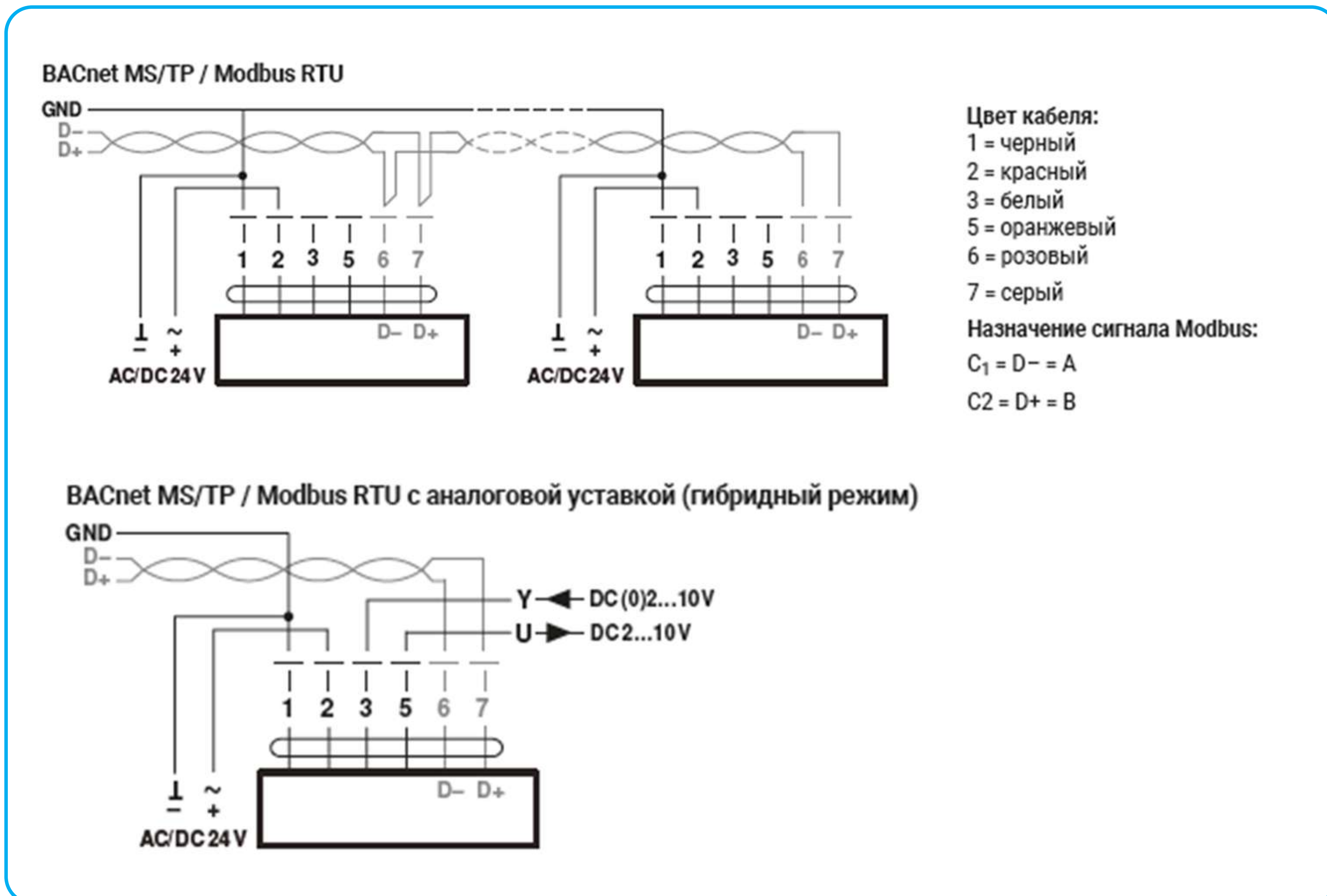


Рисунок 5. Схема электрических подключений для привода с аналоговым сигналом

Схема электрических подключений для привода с аналоговым сигналом

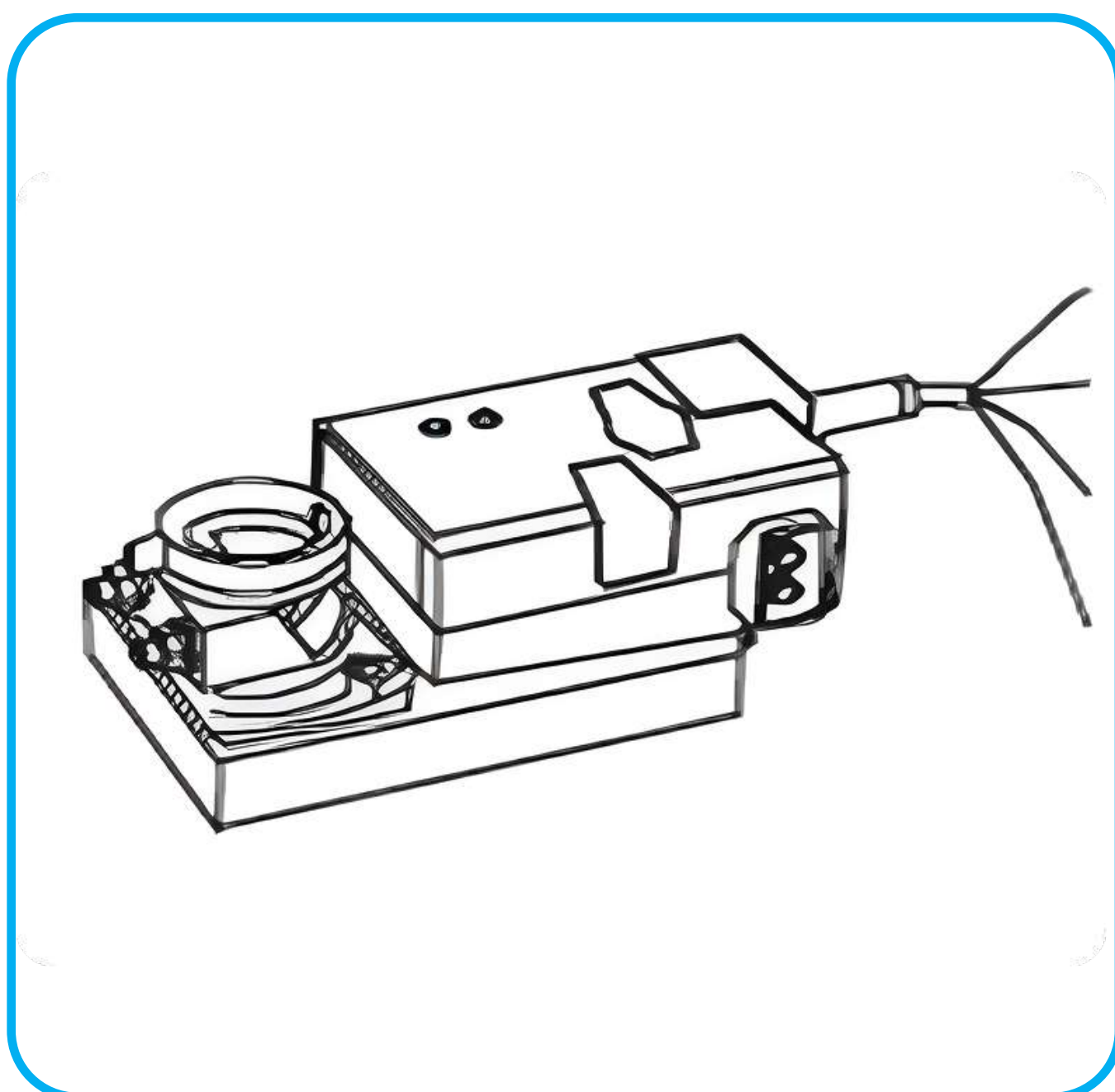


Рисунок 6. Привод

Таблица 16. Кабели привода с аналоговым сигналом

N	Обозначение	Цвет кабеля	Функция
1	L-	черный	Питание AC/DC 24 В
2	~ +	красный	
3	Y	белый	Управляющий сигнал
5	U	оранжевый	- сигнал обратной связи - MP-Bus connection

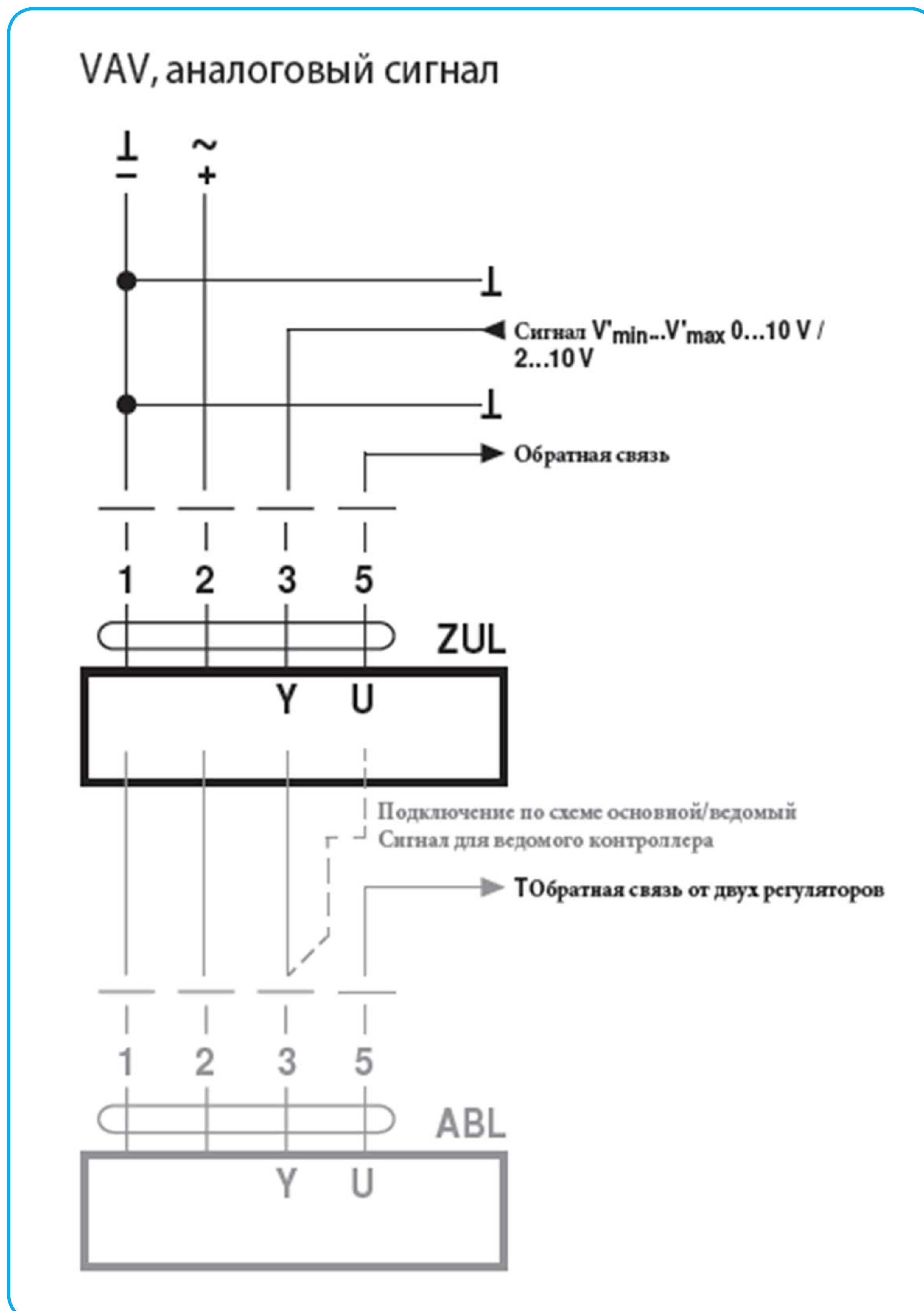


Рисунок 8. Схема электрических подключений для привода с аналоговым сигналом