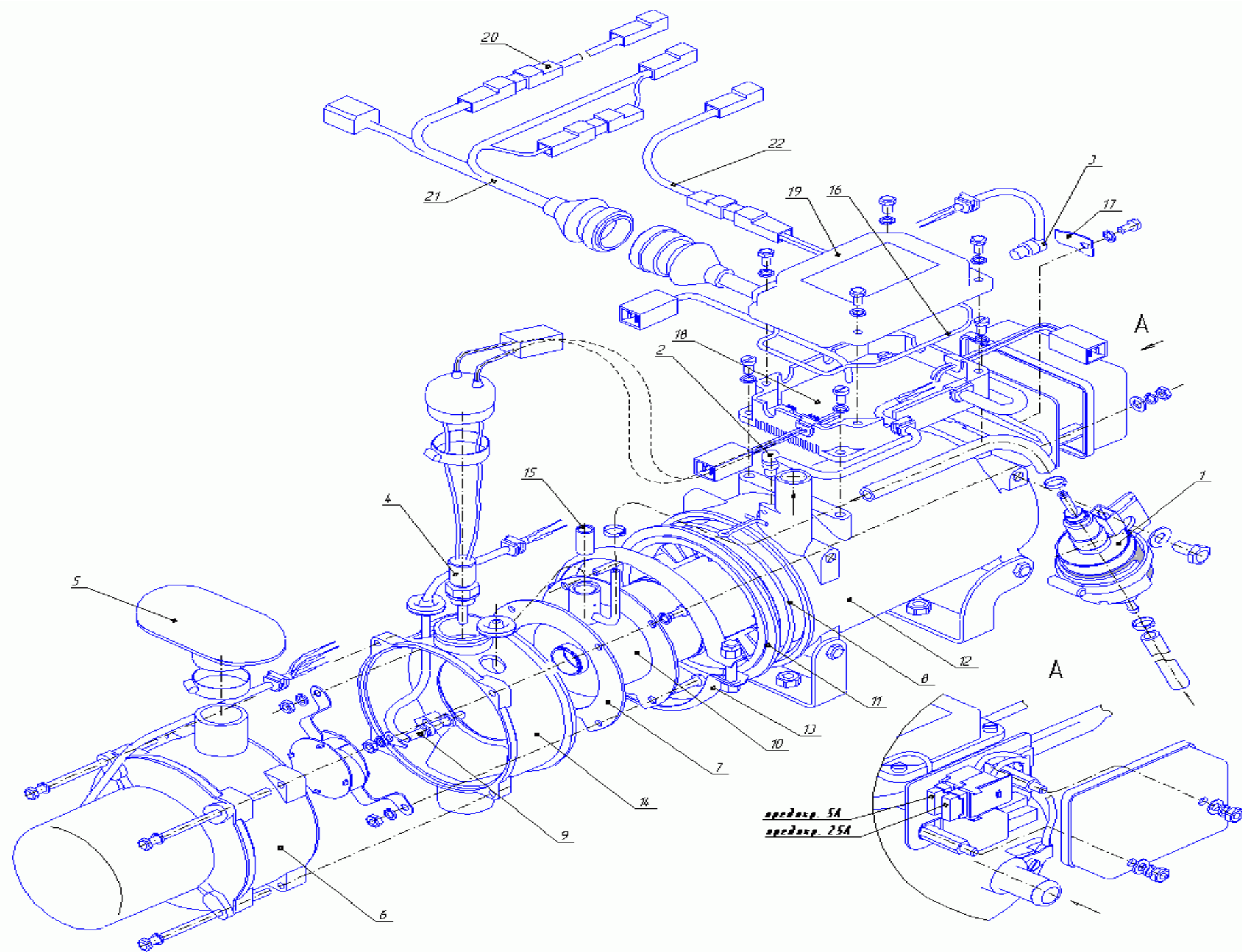


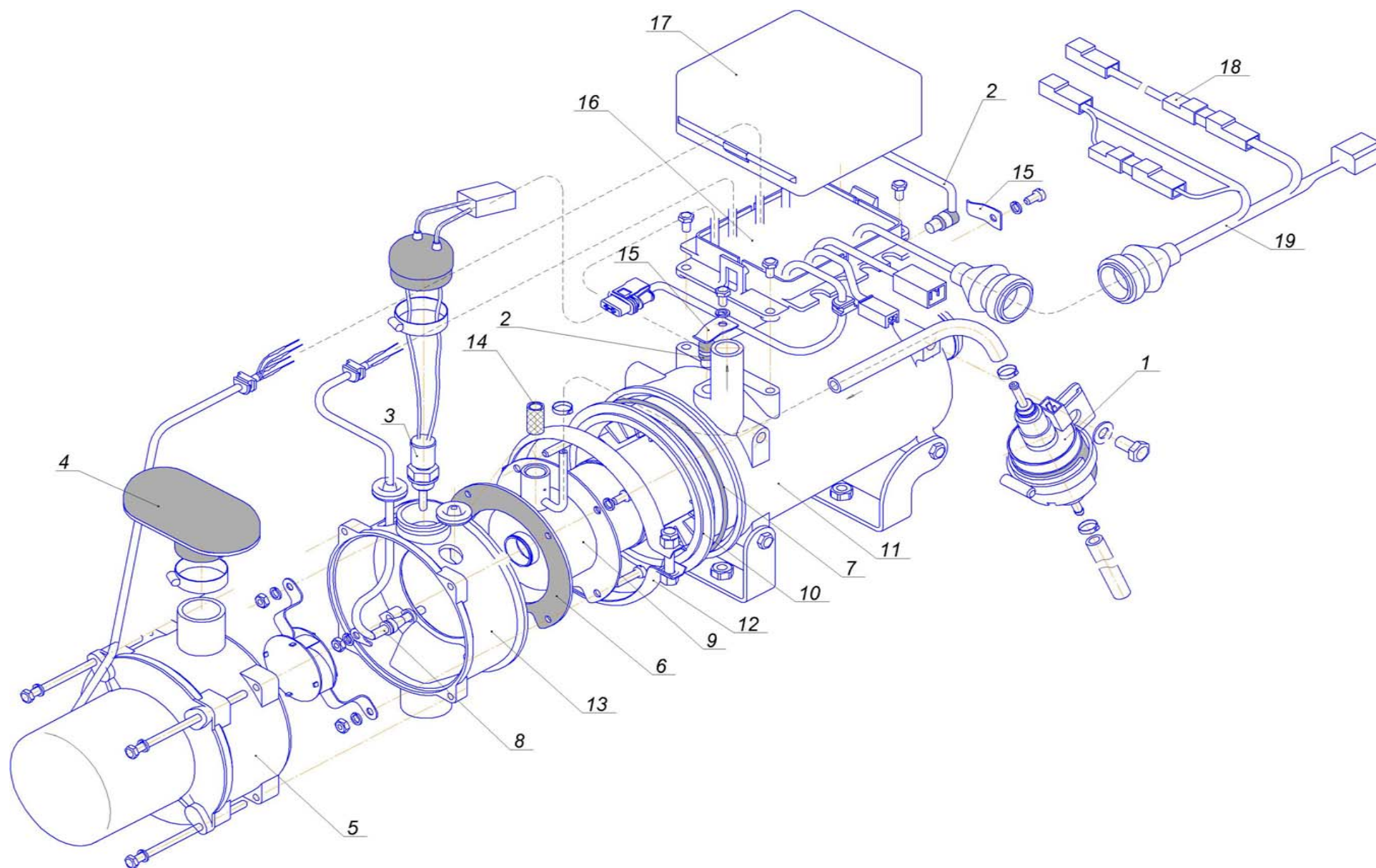
Номенклатура запасных частей на предпусковой подогреватель «Теплостар 14ТС-10 – 24(12)» блок управления в алюминиевом корпусе

№ позиции	№ детали или сборки	Наименование
1	Сб. 2 (24V)	Топливный насос
	Сб. 150 (12V)	
2	Сб. 160, с сентября 2010 сб. 160-01	Датчик температуры
3		Датчик перегрева
4	Сб. 165	Свеча
5	Сб. 207	Воздухозаборник
6	Сб. 187 (24V). С 09.2010 Сб. 187-01	Нагнетатель воздуха с улиткой
	Сб. 253 (12V). С 09.2010 Сб. 253-01	
7		Прокладка для камеры сгорания
8	Д. 59	Кольцо для теплообменника
9	Сб. 18	Индикатор пламени
10	Сб. 238	Камера сгорания
11	Д. 14	Теплообменник
12	Д. 13	Корпус
13	Сб. 14	Хомут
14	Д. 248	Переходник
15	Сб. 49	Сетка
16	Д. 63	Кольцо (для крышки блока управления)
17	Д. 18	Прижим (для датчика перегрева)
18	Сб № 287 (24V) на подогревателях произведенных с мая 2005 г. Сб № 203, сб. 203-01 (24V) на подогревателях произведенных до мая 2005 г.	Блок управления
	Сб № 347 (12V)	
19	Д. 17	Крышка блока управления
20	Сб. 73	Жгут питания
21	Сб. 75	Жгут
22	Сб. 76	Жгут для помпы
	Сб. 103 совместим с сб.95 совместим с сб. 1020(в настоящее время)	Пульт управления с терморегулятором



Номенклатура запасных частей на предпусковой подогреватель «Теплостар 14ТС-10 24В (12В)», блок управления в пластмассовом корпусе

№ позиции	№ детали или сборки	Наименование
1	Сб. 2 (Сб. 150)	Топливный насос
2	Сб. 160-01	Датчики температуры и перегрева
3	Сб. 165	Свеча
4	Сб. 207	Воздухозаборник
5	Сб. 1325 (Сб. 1333)	Нагнетатель воздуха
6		Прокладка для камеры сгорания
7	Д. 59	Кольцо для теплообменника
8	Сб. 1326	Индикатор пламени
9	Сб. 238	Камера сгорания
10	Д. 14	Теплообменник
11	Д. 13	Корпус
12	Сб. 14	Хомут
13	Д. 248	Переходник
14	Сб. 49	Сетка
15	Д. 18	Прижим (для датчиков температуры и перегрева)
16	Сб. 1322 (Сб. 1332)	Блок управления
17	Д. 1139	Крышка блока управления
18	Сб. 73 (Сб. 258)	Жгут питания
19	Сб. 75	Жгут
	Сб. 76	Жгут для помпы
	Сб. 1020	Пульт управления с терморегулятором



Блоки управления 14ТС-10

Для подогревателей 14ТС-10 выпущено четыре типа блоков управления.

К первому типу относится блок управления (сб. 203, с сентября 2010 сб. 203-01) с поддержкой немецкого электродвигателя (двухпроводного) и программой 15-1...15-5 для 24В (см. рис. 1- рис.3).

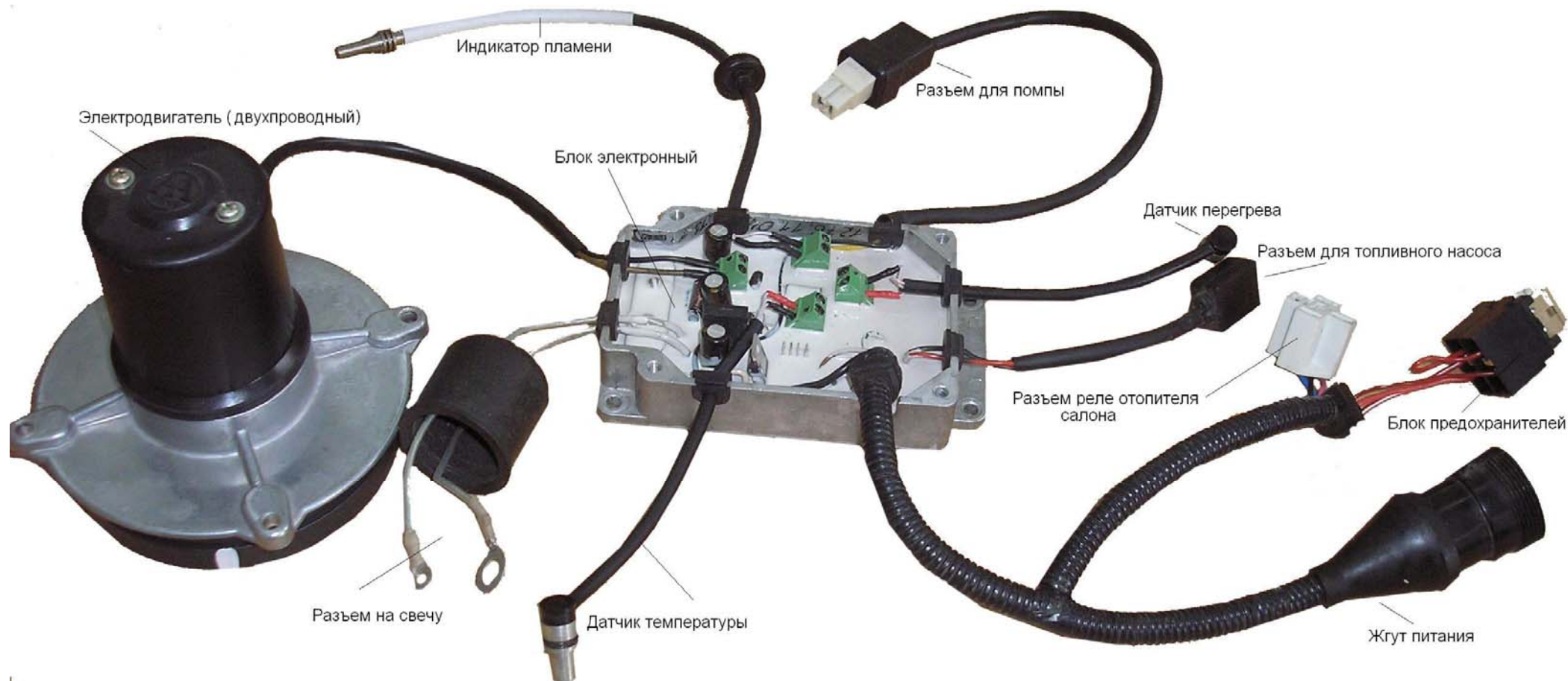
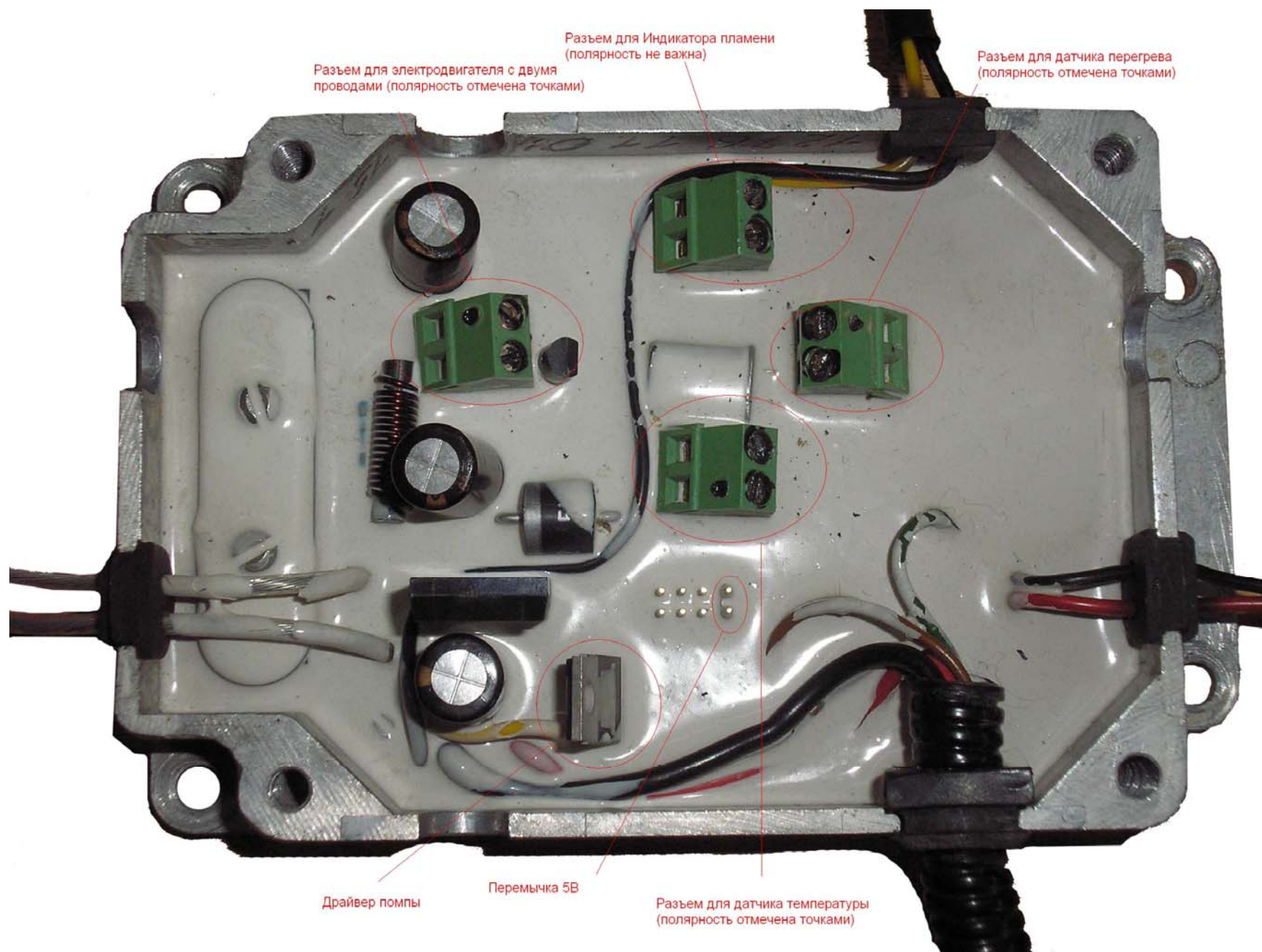


Рис.1. Блок управления первого типа, исполнительные элементы и датчики



Ри.2. Основные элементы блока управления первого типа

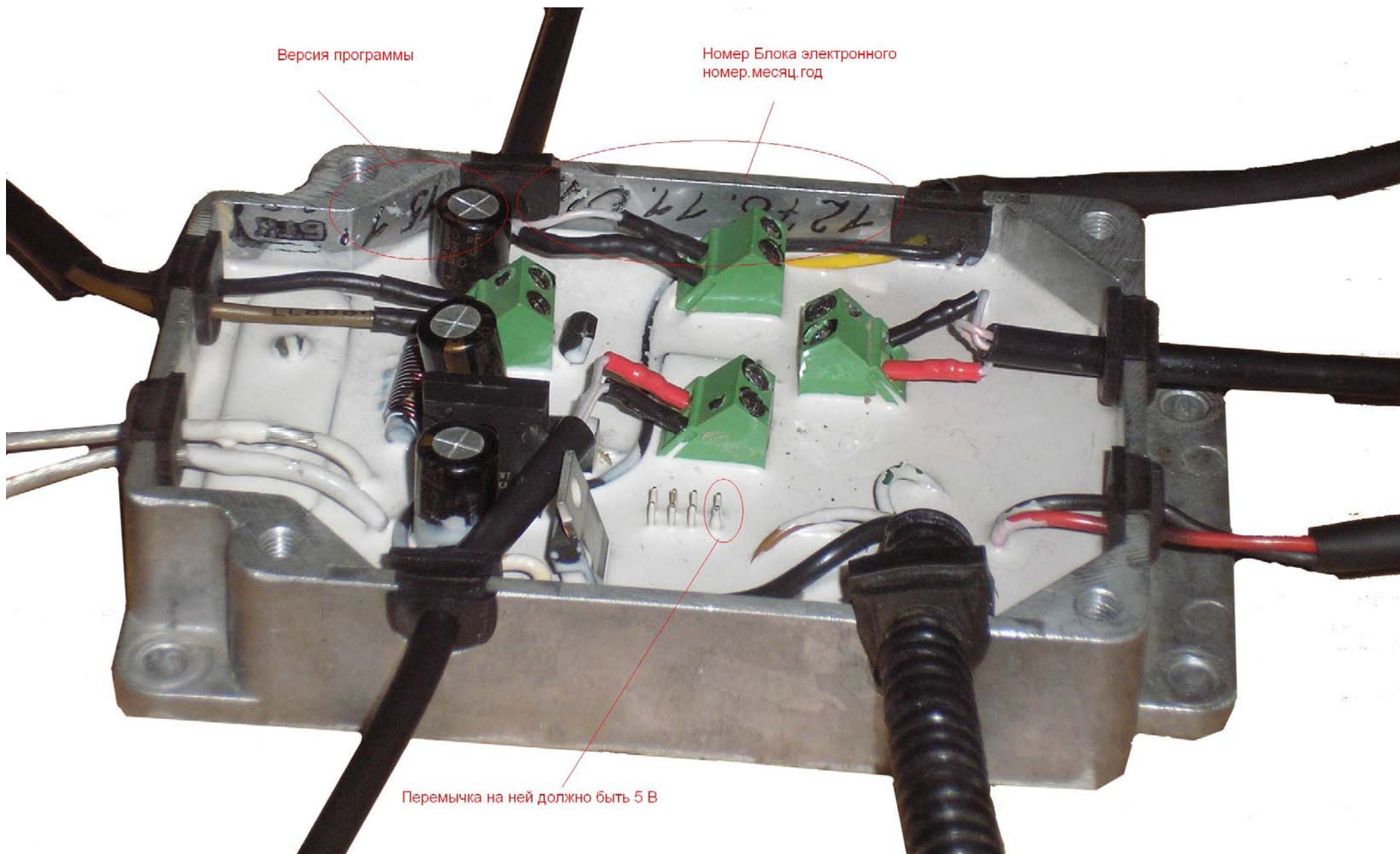


рис.3. Маркировка блока управления первого типа

Ко второму типу относится блок управления (сб. 232 – 24В и сб. 254 – 12В) с поддержкой электродвигателя производства ООО «Адверс» (четырёхпроводного) и программой 18-1...18-4 для 24В и 25-01...25-04 для 12В (см. рис. 4- рис.6).

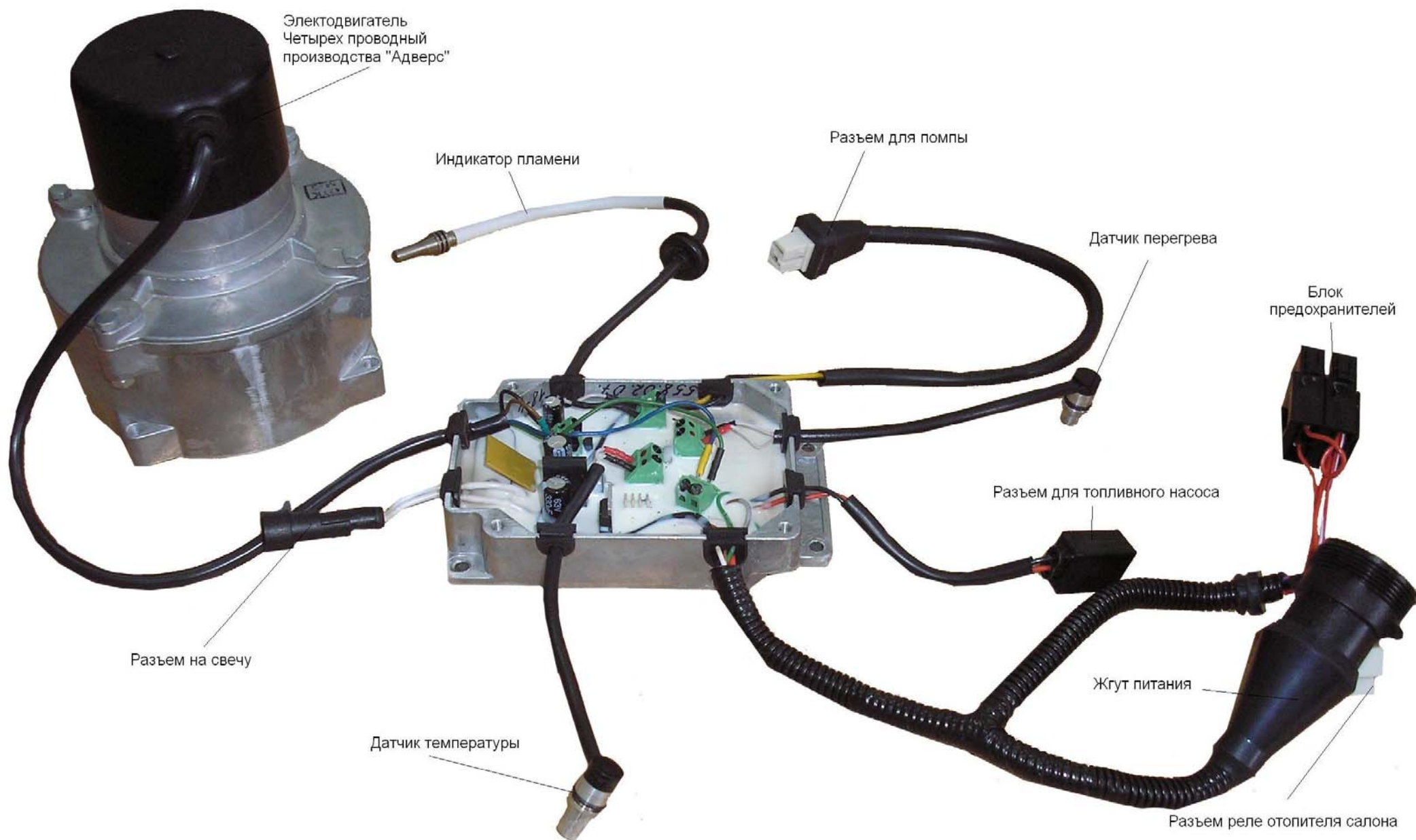
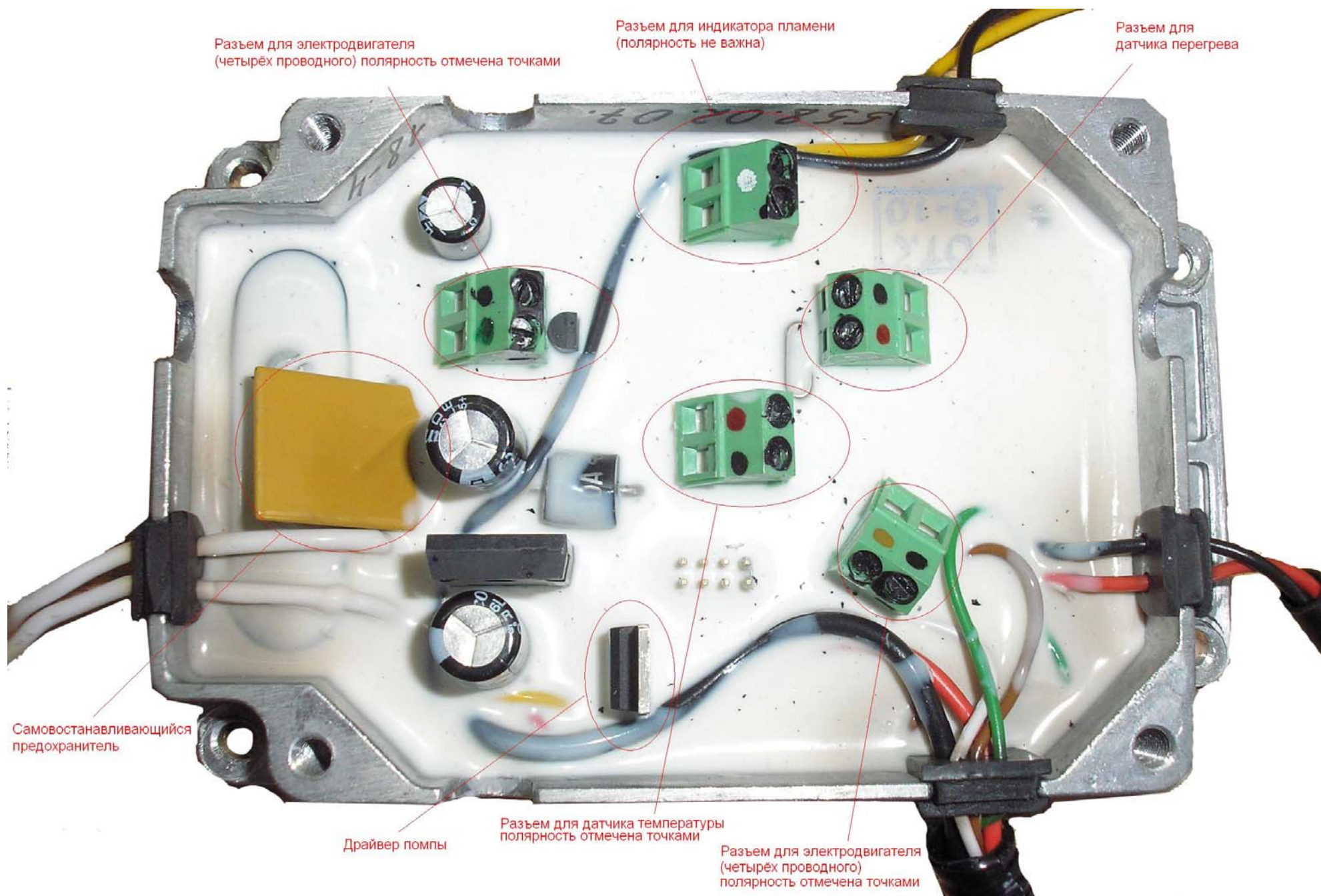


Рис.4. Блок управления второго типа, исполнительные элементы и датчики



Ри.5. Основные элементы блока управления второго типа

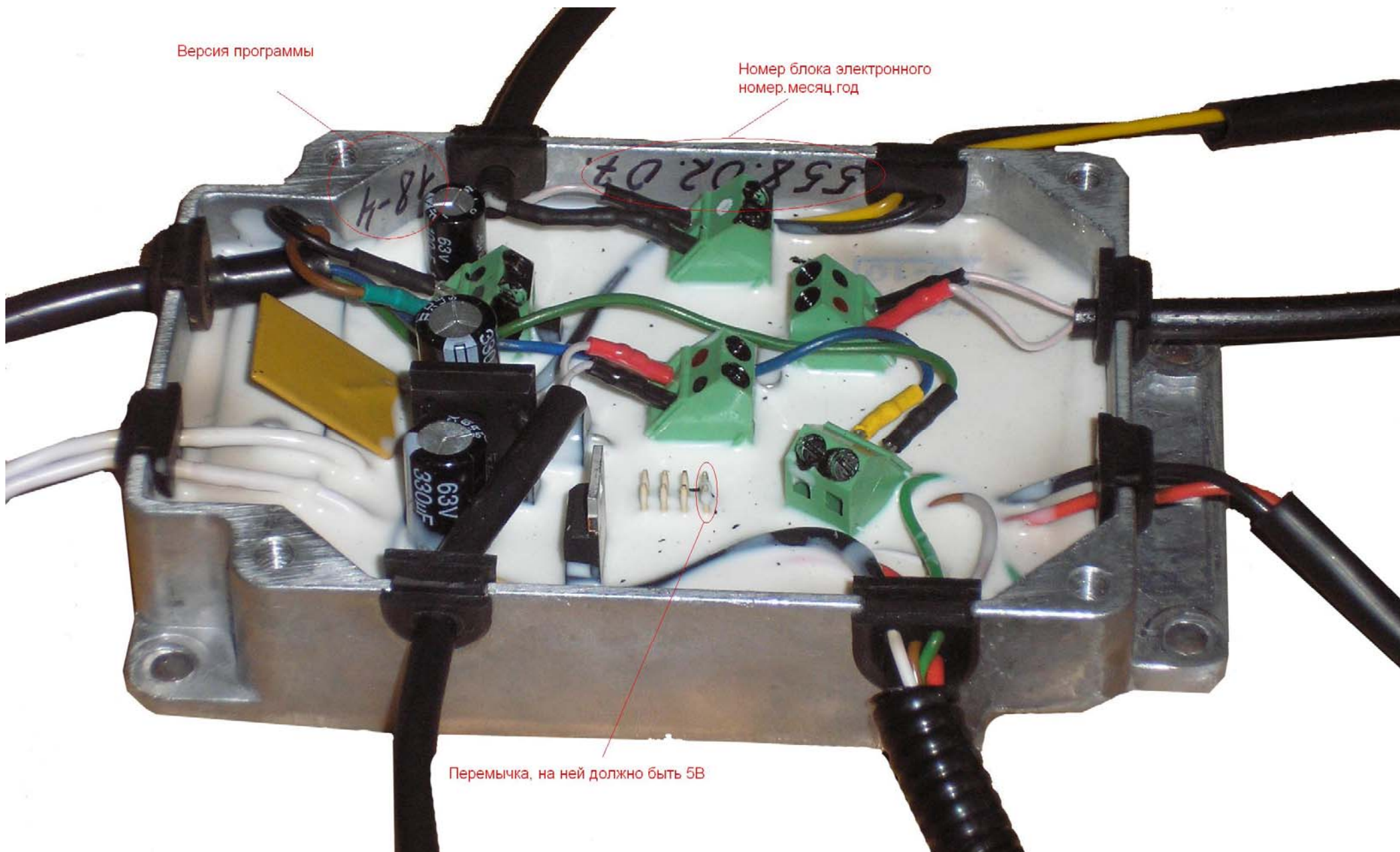


рис.6. Маркировка блока управления второго типа

К третьему типу относится блок управления (сб. 287 – 24 В и сб. 347 – 12В) с поддержкой электродвигателя производства ООО «Адверс» (четырёхпроводного) и программой 18-5...18-8 для 24 В и 25-03...25-05 для 12В (см. рис. 7- рис.9.)

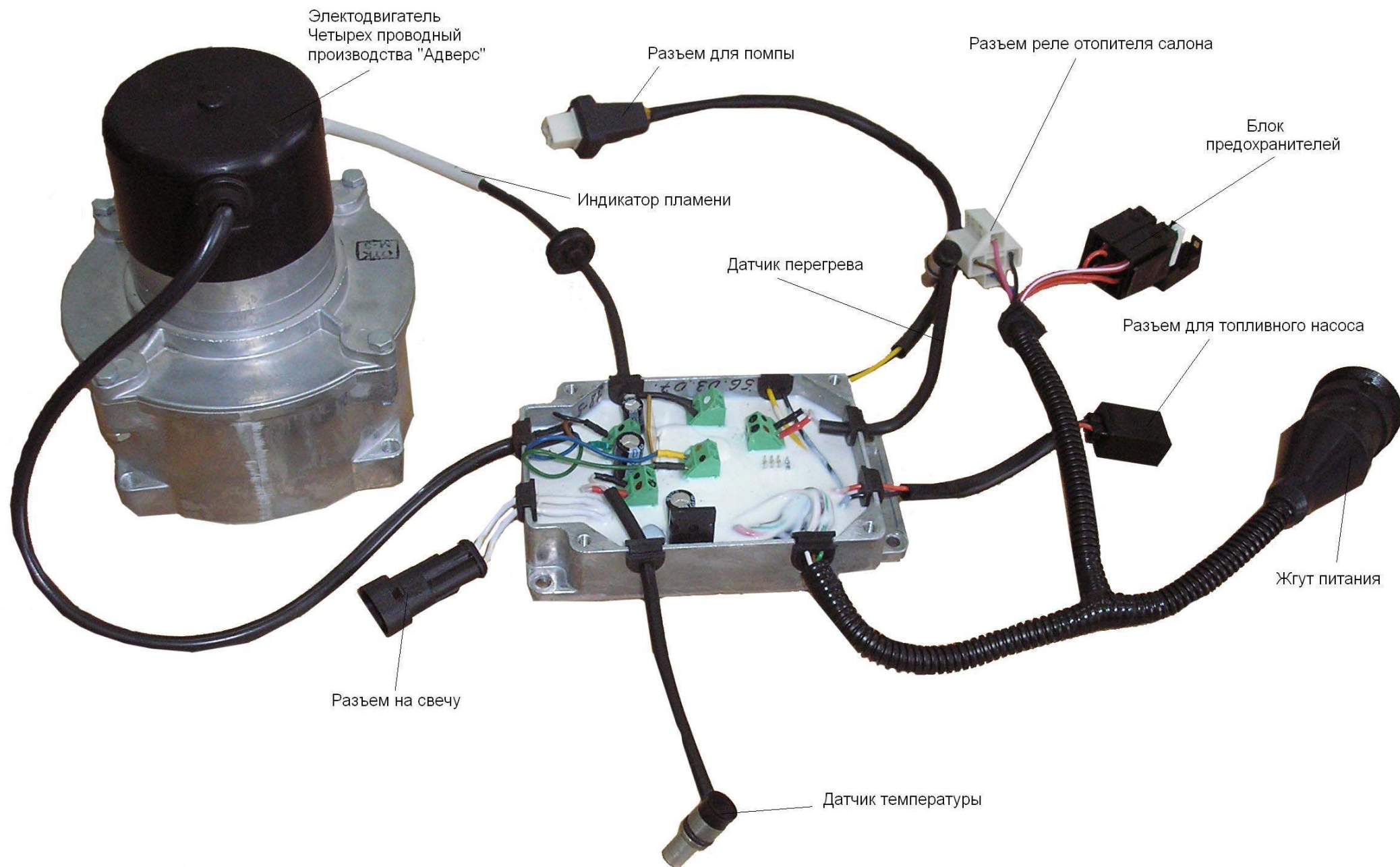


Рис.7. Блок управления третьего типа, исполнительные элементы и датчики

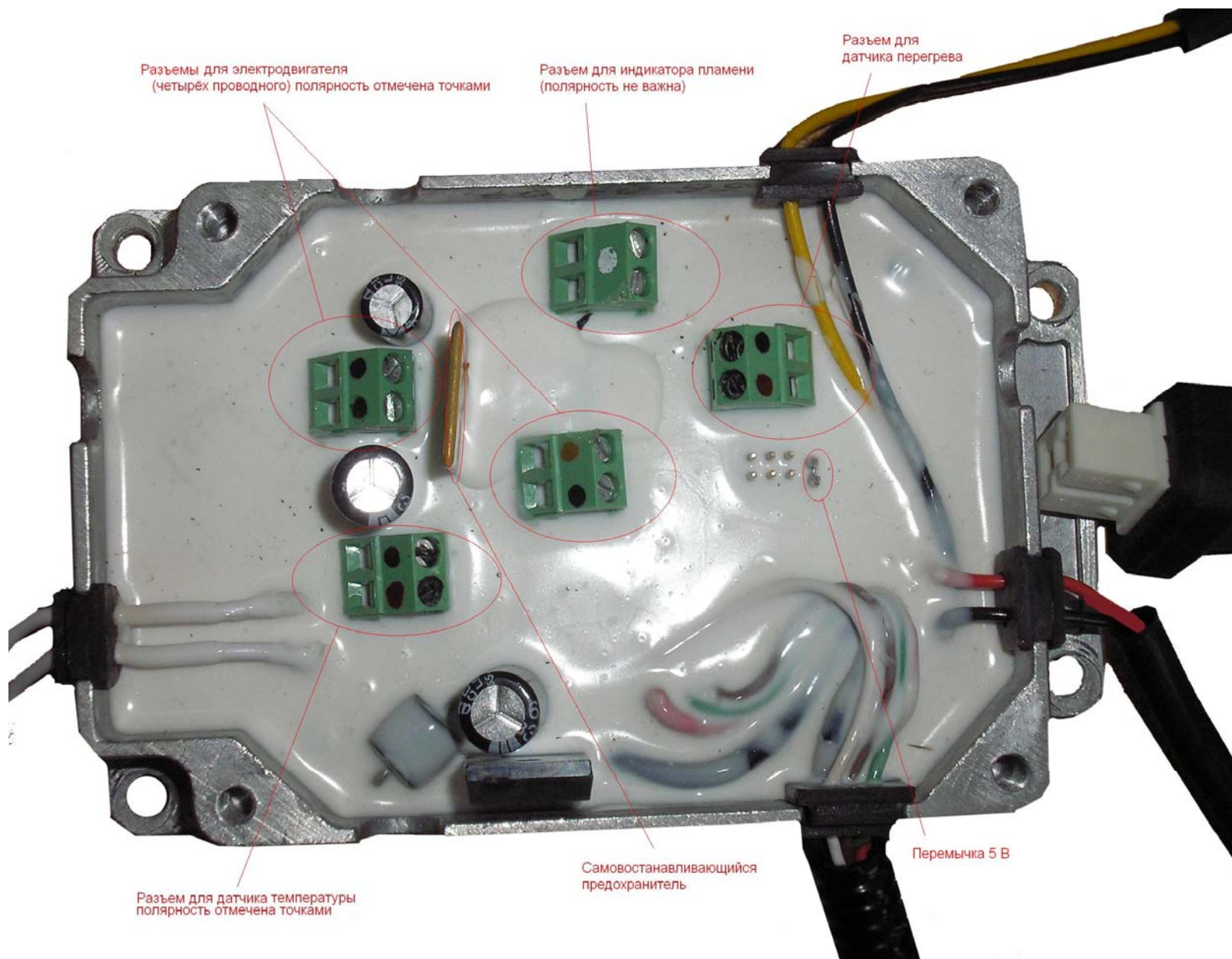


Рис.8. Основные элементы блока управления третьего типа

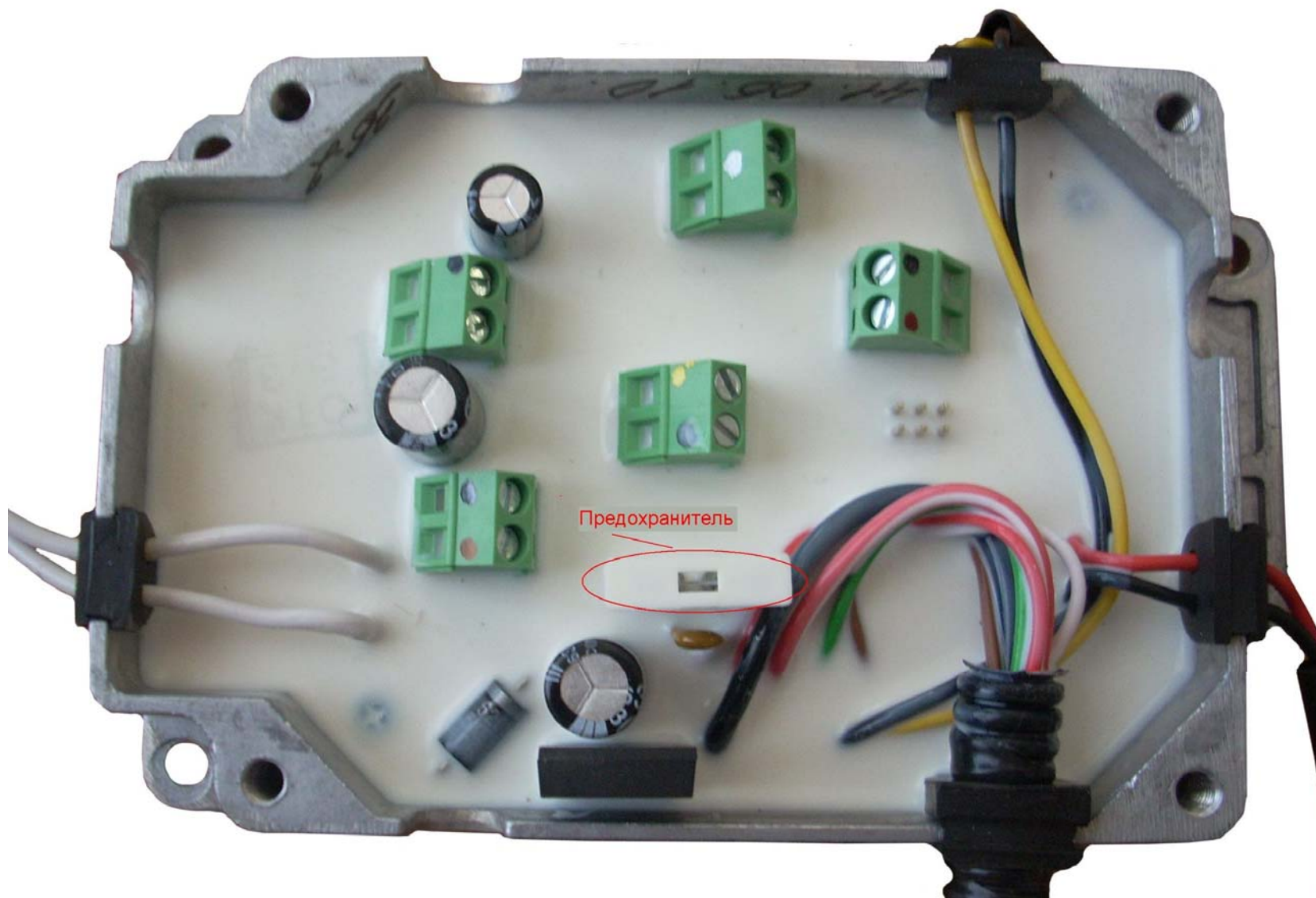
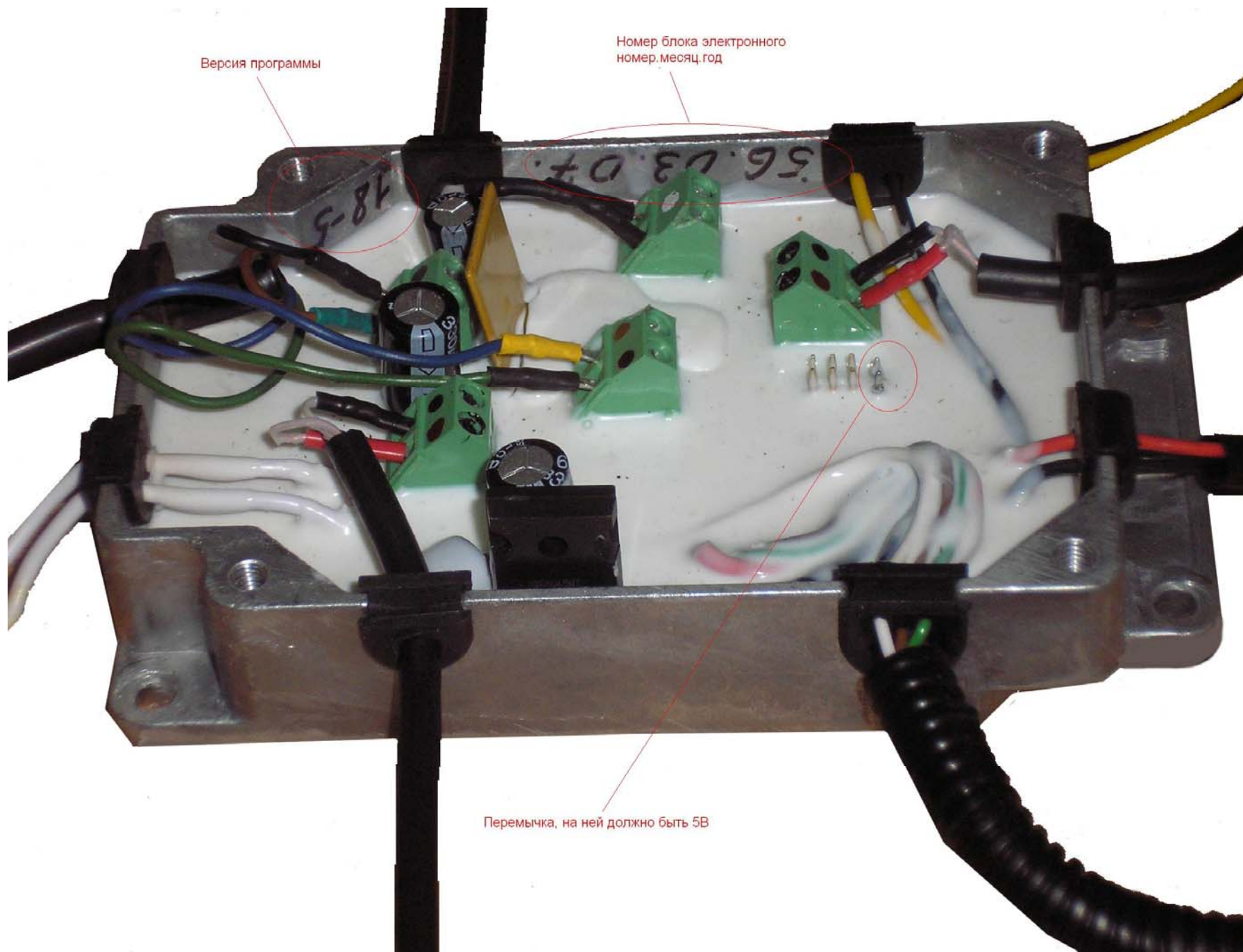


Рис.8А. Основные элементы блока управления третьего типа (вариант с предохранителем)



Версия программы

Номер блока электронного
номер.месяц.год

Перемычка, на ней должно быть 5В

рис.9. Маркировка блока управления третьего типа

В 2010 году выпущен четвертый тип блока управления, корпус которого выполнен из пластмассы. Поддерживается электродвигатель производства ООО «Адверс» (четырёхпроводный) с программой для напряжения питания 24 В 70-01...70-03, а для 12 В - 71-02 (см. рис. 10- рис.12).

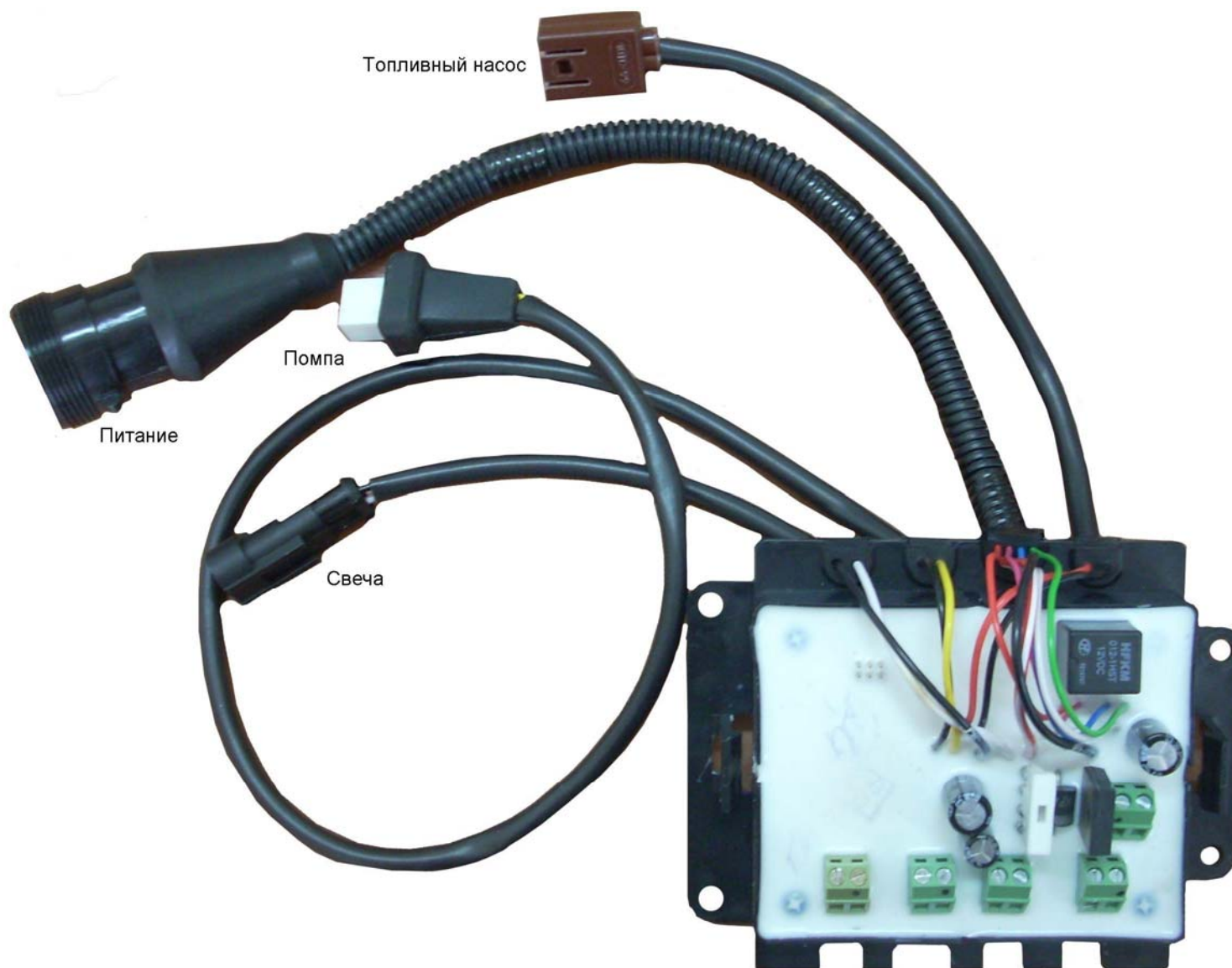


Рис.10. Блок управления четвертого типа со жгутами

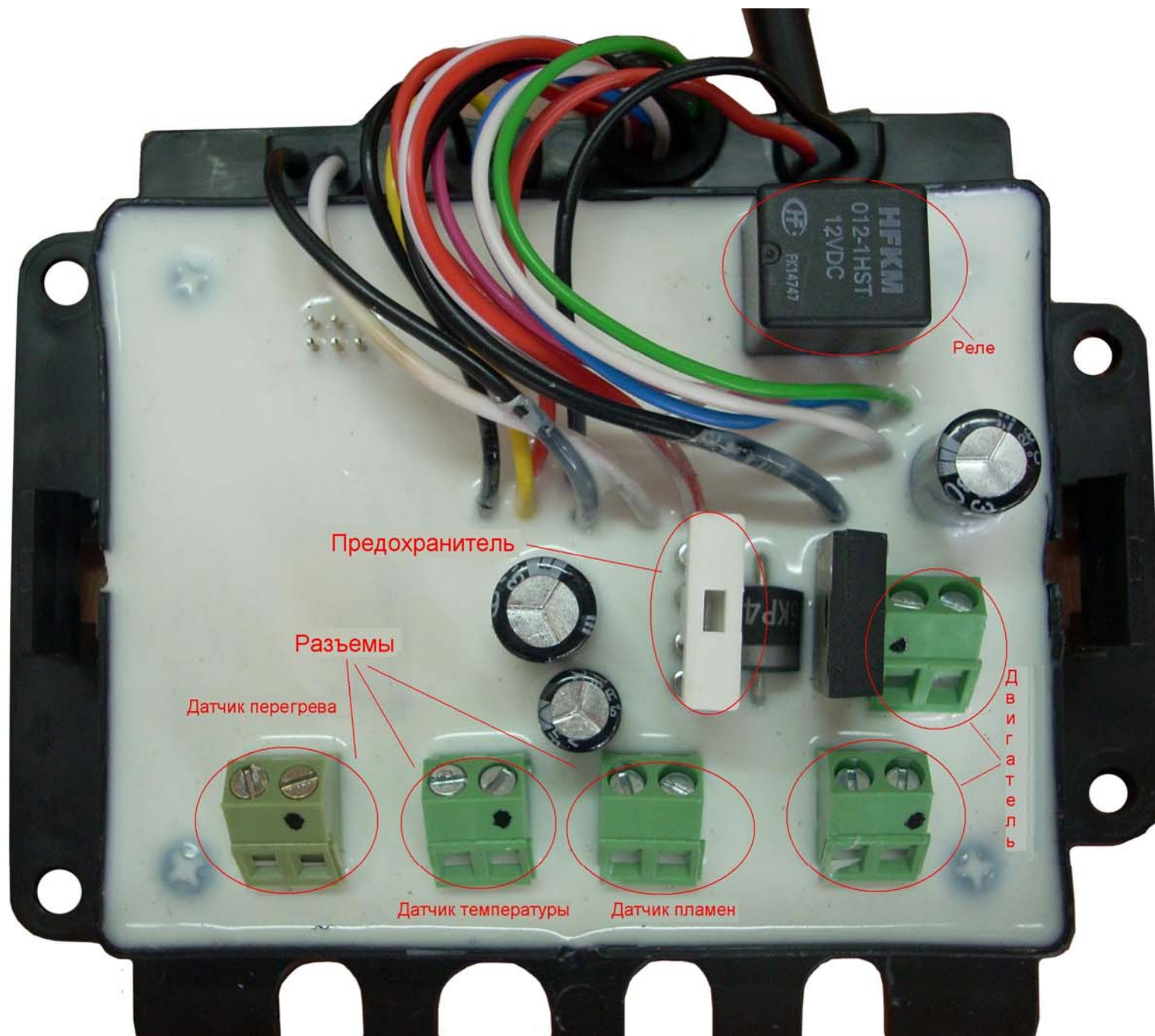


Рис.11. Основные элементы блока управления четвертого типа

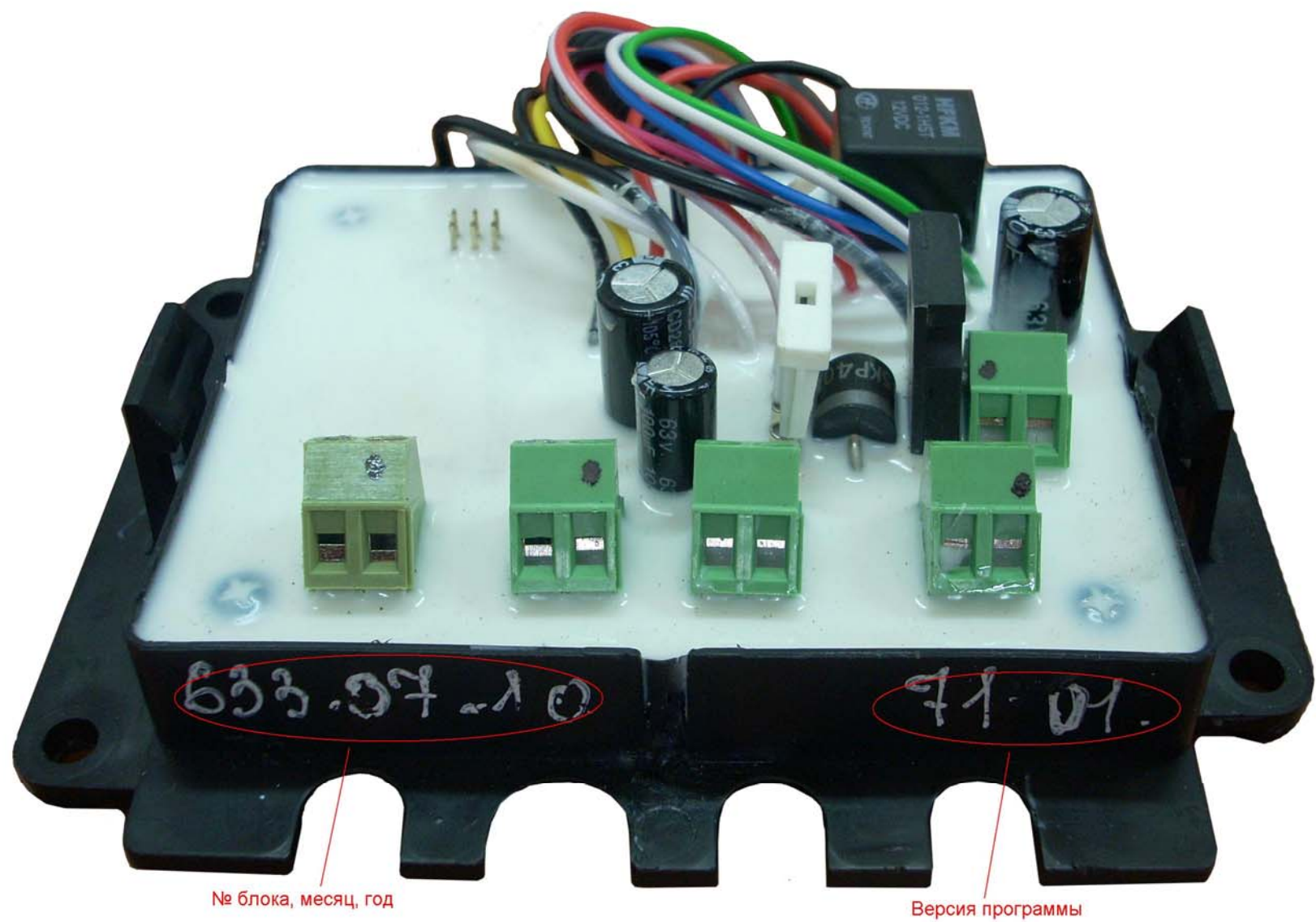


рис.12. Маркировка блока управления четвертого типа

Блоки второго, третьего и четвертого типов взаимозаменяемы между собой, однако при замене металлического блока управления второго или третьего типа на пластмассовый подлежит замене также датчик перегрева, поскольку требуются более длинный жгут проводов. В настоящее время выпускаются унифицированные датчики температуры и перегрева (Сб.160-01), с коротким конусом и длинными проводами, которые подходят к любым блокам.

Список программного обеспечения для подогревателя 14ТС-10 приведен в таблице 1.

Таблица 1 Версии ПО подогревателя 14ТС-10

№ №	Номер сборки	Версия программы	Двигатель воздухоудвки		Пульт		Примечание
			Немецкий коллек- торный	Трёхфазный безколлекторный (ЭД-1, ЭД-1Н, ЭД-7) производства ООО «Адверс»	Без тер- мозадат- чика	С термо- здатчи- ком	
1	Сб.203	15-01 ... 15-05	+	-	+	-	Изготавливается как ремкомплект
2	Сб.203-01	15-07	+	-	+	+	Изготавливается как ремкомплект
3	Сб. 287	18-01 ... 18-08	-	+	+	+	U пит. 24 В, Изготавливается как ремкомплект
4	Сб. 347	25-01 ... 25-05	-	+	+	+	U пит. 12 В, Изготавливается как ремкомплект
5	Сб. 299	26-01 ... 26-04	-	+	+	+	U пит. 24 В, 11 ТС (11 кВт)
6	Сб. 1322	70-01 ... 70-03					U пит. 24 В, пластмассовый корпус
7	Сб. 1332	71-01 ... 71-02	-	+	+	+	U пит. 12 В, пластмассовый корпус
8	Сб. 1340	72-01 ... 72-03	-	+	+	+	U пит. 24 В, 11 ТС (11 кВт), пластмассовый корпус

Для 12В варианта разъём на топливный насос коричневого цвета.

Блоки от 11ТС и 14ТС-10 24В (2-й и 3-й тип) взаимозаменяемы, но соответственно изменится теплопроизводительность с 11 кВт на 15 кВт.