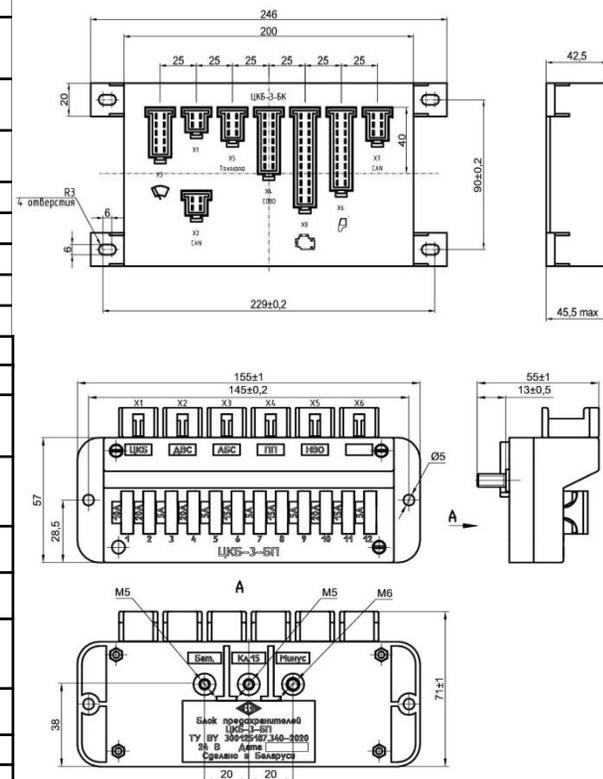


Наименование	Тип	Фото	Назначение
Блок центральный коммутационный	ЦКБ-3 ТУ ВУ 300125187. 340-2020		Предназначен для приема и обработки информации по CAN-интерфейсам и аналоговым цепям, управления питанием внешних потребителей с помощью интеллектуальных электронных ключей с защитой от короткого замыкания, проведения диагностики оборудования, подключенного к ЦКБ-3, с возможностью получения диагностических данных по CAN-интерфейсу, коммутации цепей и защиты от токовых перегрузок и короткого замыкания. В состав ЦКБ -3 входят: - блок коммутации ЦКБ-3-БК (далее - ЦКБ-3-БК); - блок предохранителей ЦКБ-3-БП (далее – ЦКБ-3-БП).
Технические характеристики:			Функциональные возможности:
Мощность потребления ЦКБ-3-БК без учета нагрузки, не более, В		10	ЦКБ-3-БК обеспечивает:
Ток потребления ЦКБ-3-БК в режиме «сна», не более, мА		50	- при поступлении управляющих сигналов включение/отключение по CAN-интерфейсу цепей управления электрооборудованием автомобиля;
Степень защиты		IP2X	- контроль состояния цепей управления (обрыв или короткое замыкание) и передачу информации по CAN – интерфейсу;
Условия эксплуатации:			- управление по CAN - интерфейсу цепью стеклоочистителя;
Рабочий диапазоны температур, °С		от минус 40 до плюс 60	- прием и обработка информации по аналоговым цепям
- относительная влажность воздуха		до 100 % при температуре 30 °С	ЦКБ-3-БП обеспечивает коммутацию цепей и защиту их от токовых перегрузок.
Блок выполняет свои функции при изменении напряжения питания в диапазоне, В		от 21,6 до 30	
Время подготовки блока (ЦКБ-3-БК) к работе не более, с		1	
Гамма-процентная наработка до отказа, не менее, км		1000 000	
Гарантийный срок эксплуатации, года		3	
Габаритные размеры ЦКБ-3-БК, мм		246x110x45,5	
Габаритные размеры ЦКБ-3-БП, мм		155x71x55	
Масса ЦКБ-3-БК, не более, кг		1,5	
Масса ЦКБ-3-БП, не более, кг		0,5	

Тип и назначение разъемов, применяемых для подключения ЦКБ-3-БК и ЦКБ-3-БП к электрооборудованию автомобиля

Разъем	Назначение для ЦКБ-3-БК	Производитель Tyco Electronics	
		Обозначение разъема ЦКБ-3-БК	Обозначение ответной части разъема
X1	Мультиплексная шина электрооборудования кабины	AMP 963357-6	AMP 929504-1
X2	Мультиплексная шина электрооборудования шасси	AMP 963357-6	AMP 929504-1
X3	Стеклоочиститель	AMP 963357-4	AMP 929504-4
X4	OBD разъем	AMP 963357-3	AMP 929504-5
X5	Тахограф	AMP 963357-5	AMP 929504-2
X6	Оборудование на крыше	AMP 963357-2	AMP 929504-6
X7	CAN-BUS SAE J1939 «+» питание	AMP 963357-5	AMP 929504-2
X8	Силовой агрегат	AMP 963357-1	AMP 929504-7
Разъем	Назначение для ЦКБ-3-БП	Производитель Tyco Electronics	
		Обозначение разъема ЦКБ-3-БП	Обозначение ответной части разъема
X1	Блок центральный коммутационный. Электропитание и шина CAN для ЦКБ	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
X2	ДВС. Электропитание и шина CAN для блока двигателя	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
X3	АБС. Электропитание и шина CAN для системы АБС	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
X4	Пневматическая подвеска. Электропитание и шина CAN для системы пневмоподвески	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
X5	Независимый воздушный отопитель. Электропитание и шина CAN HBO	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
X6	Резерв	AMP 9-966140-5	AMP 8-968970-1
ХТ1	Электропитание ЦКБ-3-БП от клеммы «Бат.»	Контакт М5х12	-
ХТ2	Электропитание ЦКБ-3-БП от клеммы «15»	Контакт М5х12	-
ХТ3	Минус электропитания	Контакт М6х12	-

Габаритные и установочные размеры



Назначение разъемов и цепей ЦКБ-3-БК

Номер разъема	Назначение разъема	Номер контакта	Назначение цепей
X1	Мультиплексная шина электрооборудования кабины	1	CAN_H_SAB
		2	CAN_L_SAB
		3	Питание CAN устройств кабины от батареи
		4	«Минус»
X2	Мультиплексная шина электрооборудования шасси	1	CAN_H_CH
		2	CAN_L_Ch
		3	Питание CAN устройств шасси от батареи
		4	«Минус»
X3	Стеклоочиститель	1	Нагрев зеркал
		2	Нагрев зеркал «Минус»
		3	Электрический звуковой сигнал
		4	Звуковой сигнал «Минус»
		5	Первая скорость стеклоочистителя
		6	Вторая скорость стеклоочистителя
		7	Стеклоочиститель «Минус»
		8	Исходное положение вала
		9	Положение вала «Минус»
		10	Не используется
X4	OBD разъем	1	CAN_H_SCR
		2	CAN_L_SCR
		3	CAN_H_SAE
		4	CAN_L_SAE
		5	CAN_H_SAB
		6	CAN_L_SAB
		7	EDC_K_LINE
		8	Питание диагностического прибора
		9	«Минус»
		10	«Минус»
		11-14	Не используется
X5	Тахограф	1	CAN_H_SAE
		2	CAN_L_SAE
		3	Питание тахографа
		4	Минус
		5	Питание тахографа
		6	Подсветка
X6	Оборудование на крыше	1	Фонари знака автопоезда
		2	Питание спального блока
		3	Спальный блок «Минус»
		4	Автопоезд «Минус»
		5	CAN_H_SAB
		6	CAN_L_SAB
		7	Плафон над водителем
		8	Плафон над пассажиром
		9	Над водителем «Минус»
		10	Габарит тягача левый верхний
		11	Габарит тягача левый «Минус»
		12	Габарит тягача правый «Минус»
		13	Габарит тягача правый верхний
		14	Питание спального блока
		15	Над пассажиром «Минус»
		16	Резерв
		17-18	Не используется
		X7	CAN-BUS «+» питание
2	Питание от батареи «Минус»		
3	CAN_H_SAE		
4	«Кл. 30» Питание		
5	«Кл. 30» «Минус»		
6	CAN_L_SAE		
X8	Силовой агрегат	1	Датчик включения нейтрали
		2	Датчик включения заднего хода
		3	Сигнал с датчика ОЖ
		4	Сигнал с датчика масла ГУР (типа ДГС)
		5	Датчик включения делителя
		6	Датчик включения демультипликатора
		7	Контроль работы ЭФУ
		8	Запуск двигателя (стартер)
		9	Включение сигнализатора "EDC" (красный)
		10	Включение сигнализатора "EDC" (желтый)
		11	Включить сигнализатор OBD
		12	Включение клапана блокировки на КП
		13	Включение муфты вентилятора
		14	EDC_K_LINE
		15	CAN_H_SCR
16	CAN_L_SCR		
17-21	Резерв		
22	Не используется		

Назначение разъемов и цепей ЦКБ-3-БК

Номер разъема	Назначение разъема	Номер контакта	Назначение цепей
X1	Блок центральный коммутационный (ЦКБ)	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
X2	Двигатель внутреннего сгорания (ДВС)	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
X3	Антиблокировочная система (АБС)	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
X4	Пневматическая подвеска (ПП)	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
X5	Независимый воздушный отопитель (НВО)	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
X6	Резерв	1	Питание от батареи
		2	«Минус» Питание от батареи
		3	CAN_H_SAE
		4	Питание «Кл. 15»
		5	«Минус»
		6	CAN_L_SAE
XT1	Батарея	M5x12	Электропитание ЦКБ-3-БП от клеммы «Бат.»
XT2	Клемма «15»	M5x12	Электропитание ЦКБ-3-БП от клеммы «15»
XT3	«Минус»	M6x12	«Минус» электропитания