6.3.2 Код ошибки

(1) Ошибки, обнаруженные VMC20

Код.	*Источник*	*Состояние*	*Когда*	*Трактат*	*Основной*	*PS*	*Перезагрузить*	*Примечание*
101	*Ошибка запуска переключателя*	*Переключатель ACCEL активен при запуске*	*КЛЮЧ→НА*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА*		*-*	*ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АКК=ВЫКЛ.*	*Заданная скорость тяги=0*
102	*Ошибка запуска переключателя*	*Переключатель FW|REV активен при запуске*	*КЛЮЧ→НА*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА*			*FW=REV= ВЫКЛ.*	*Заданная скорость тяги=0*
103	*Направление выключатель ошибка*	*FW и REV ON одновременно*	*КЛАВИША=ВКЛ.*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА*		*-*	*КЛАВИША=ВЫКЛ.*	*Заданная скорость тяги=0*
104	*Ошибка акселерометра*	*Напряжение потенциометра > 95 % или напряжение потенциометра < 5 % от VX_out*	*КЛАВИША=ВКЛ.*	*НА*	*НА*	*-*	*КЛАВИША=ВЫКЛ.*	*Заданная скорость тяги=0*
105	*Ошибка переключения акселератора*	*Напряжение > 30 %, когда переключатель ACC не активен*	*КЛАВИША=ВКЛ.*	*НА*	*НА*	*-*	*КЛАВИША=ВЫКЛ.*	*Заданная скорость тяги=0*
107	*Батарея под Напряжение*	*48 В: менее 28,2 В/0,8 с* *36 В: менее 24,8 В/0,8 с*	*КЛАВИША=ВКЛ.*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ*	*-*	*КЛАВИША=ВЫКЛ.*	*Обнаружено VMC20, а не ACS.*
108	*СКУД под напряжением*	*Напряжение < предела (параметр) более 0,8 с*	*КЛАВИША=ВКЛ.*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ*	*ВЫКЛЮЧЕННЫЙ*	*-*	*КЛАВИША=ВЫКЛ.*	*Обнаружено VMC20, а не ACS*

109	Перенапряжение батареи	Более 65 В/0,8 с	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	-	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Обнаружено VMC20, а не ACS.
110	СКУД перенапряжения	Напряжение > предела (параметр) более 0,8 с	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	-	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Обнаружено VMC20, а не ACS
111	Коммуникация ошибка	См. 5.2.1.	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	-	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Заданная скорость тяги=0
112	Износ щеток ПМ	датчик износа = ON	КЛАВИША=ВКЛ.			-	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Происходит только в том месте, где установлен дополнительный датчик.
113	термальный РМ	РМдатчик тепла = ВКЛ.	КЛАВИША=ВКЛ.	-	НА	-	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Происходит только в том месте, где установлен дополнительный датчик.
114	Низкое напряжение батареи	светодиод батареи = ВКЛ.	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	-		Зарядите аккумулятор.
115	Ошибка запуска	Внутренняя ошибка запуска	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА		КЛАВИША=ВЫКЛ.	Связаться с инженером Danaher

(2) Ошибки, обнаруженные приводом ACS (EMCY)

Код	Источник	Состояние	Когда	Трактат	Основной	PS	Перезагрузить	Примечание
251	Короткое замыкание	ACS закорочен или клеммы двигателя закорочены	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	КЛАВИША=ВЫКЛ.	САУ может выйти из строя, если короткое замыкание внутреннее.
252	АСУ перегрева	Температура вс САУ > 115 град.С	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	

253	Мотор над температура	Температура двигателя > 185°C	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
254	СКУД датчик тока ошибка	Ошибка датчика тока СКУД	КЛЮЧ→НА	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	САУ надо ремонтировать
255	Тайм-аут зарядки	Конденсаторы ACS не заряжаются в течение 10 секунд после подачи питания	КЛЮЧ→НА	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте цепь зарядки
256	СКУД нет ответа	ACS не отвечает при запуске	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.
257	Тайм-аут PDO ACS	Тайм-аут открытия CAN ACS (обнаружен VMC20)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.
258	Ошибка SDO СКД	Ошибка SDO СКУД (неверная версия ПО)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверить версию ПО
259	Тайм-аут CANopen	Тайм-аут открытия CAN ACS (обнаружен VMC20)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.
260	Отключение СКУД по	Напряжение СКУД <15В	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение

	низкому напряжению							
261	Отключение СКУД по высокому напряжению	Напряжение СКУД > 68В (программное обеспечение)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение
262	Отключение СКУД по высокому напряжению	Напряжение СКУД >68В (аппаратное обеспечение)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение
263	Отключение по температуре платы ACS	Температура платы ACS > 115 ℃ (только GEN4, GEN5не)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
264	Другая ошибка		КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕНН	ЫЙ НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Другой срочный экземпляр от СКУД

(3) Ошибки, обнаруженные ACS привода (Предупреждение)

Код	Источник	Состояние	Когда	Трактат	Основной	PS	Перезагрузить	Примечание
201	Предупреждение о низкой температуре ACS	Температура радиатора ACS < -20℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КНОПКА=ВЫКЛ или обогрев температура мойки нормальная	Будет использоваться наименьшее ускорение.
202	Предупреждение о высокой температуре ACS	Температура радиатора ACS > 85℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КНОПКА=ВЫКЛ или обогрев	Будет использоваться наименьшее ускорение.

							температура мойки нормальная	
203	Предупреждение о высокой температуре двигателя	Температура двигателя> 145 ℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Будет использоваться наименьшее ускорение.
204	Ошибка датчика температуры радиатора	Ошибка датчика температуры радиатора ACS	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Будет использоваться наименьшее ускорение.
205	Предупреждение о низкой температуре двигателя	Температура двигателя <-50 ℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Будет использоваться наименьшее ускорение.
206	Ошибка датчика температуры двигателя	Датчик температуры двигателя не подключен или короткое замыкание	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или датчик связанный	Будет использоваться наименьшее ускорение.
207	Ошибка датчика обратной связи по скорости	Датчик обратной связи по скорости не подключен / короткое замыкание	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или датчик связанный	ACS не может правильно контролировать скорость. Вождение запрещено.
208	Предупреждение о высоком напряжении ACS	Напряжение АСУ > 68В	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или напряжение вернуться к нормальной жизни	Будет использоваться наименьшее ускорение.

209	Предупреждение о низком напряжении ACS	Напряжение СКУД < 22,5 В	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или напряжение вернуться к нормальной жизни	Будет использоваться наименьшее ускорение.
210	Загружены значения по умолчанию ACS	Используются параметры по умолчанию в АСУ	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Выключите и снова включите ключи.
211	Снижение мощности	Мощность снижена (из-за некоторых условий предупреждения)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
212	Ошибка контрольной суммы	Параметр калибровки ошибка контрольной суммы	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
213	Предупреждение о низкой температуре печатной платы	Температура печатной платы <-20℃ (толькоGEN4 , GEN5 нет)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
214	Предупреждение о высокой температуре печатной платы	Температура печатной платы > 100℃(только GEN4, GEN5 нет)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
215	Ошибка датчика печатной платы	Ошибка датчика температуры печатной платы (только GEN4 , GEN5 нет)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	

216	Ошибка датчика тока по умолчанию	Текущая ошибка проверки по умолчанию	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	

(4) Ошибки, обнаруженные системой ACS насоса (EMCY)

Код	Источник	Состояние	Когда	Трактат	Основной	PS	Перезагрузить	Примечание
351	Короткое замыкание	ACS закорочен или клеммы двигателя закорочены	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	САУ может выйти из строя, если короткое замыкание внутреннее.
352	СКУД над температура	ACS вс темп > 115 ℃	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	См. 1.2.2.1.
353	Мотор над температура	Температура двигателя> 185 ℃	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	См. 1.2.2.2.
354	СКУДдатчик тока ошибка	Ошибка датчика тока СКУД	КЛЮЧ→НА	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	САУ надо ремонтировать
355	Тайм-аут зарядки	Конденсаторы ACS не заряжаются в течение 10 секунд после подачи питания	КЛЮЧ→НА	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте цепь зарядки
356	СКУД нет ответа	ACS не отвечает при запуске	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.
357	Тайм-аут PDO ACS	Тайм-аут открытия CAN ACS (обнаружен VMC20)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.
358	Ошибка SDO СКД	Ошибка SDO СКУД (неверная версия ПО)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверить версию ПО
359	Тайм-аут CANopen	Тайм-аут открытия CAN ACS (обнаружен VMC20)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Проверьте проводку шины CAN.

360	Отключение СКУД по низкому напряжению	Напряжение СКУД <15В	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА		НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение
361	САУ высокого напряжения путешествие	Напряжение СКУД > 68В (программное обеспечение)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА		НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение
362	САУ высокого напряжения путешествие	Напряжение СКУД >68В (аппаратное обеспечение)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА		НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Мгновенное напряжение
363	Отключение по температуре платы ACS	Температура платы САУ > 115℃ (нет для GEN4, только GEN5)	КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА		НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
364	Другая ошибка		КЛАВИША=ВКЛ.	ВЫКЛЮЧЕННЫЙ НА		НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Любая другая форма EMCY ACS.
301	СКУД низкий температура предупреждение	Температура радиатора ACS < -20℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КНОПКА=ВЫКЛ или обогрев температура мойки нормальная	Будет использоваться наименьшее ускорение.
302	СКУД высокий температура предупреждение	Температура радиатора ACS > 85℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	. KEY=OFF или нормальная температура радиатора	Будет использоваться наименьшее ускорение

(5) Ошибки, обнаруженные ACS насоса (предупреждение)

Код	Источник	Состояние	Когда	Трактат	Основной	PS	Перезагрузить	Примечание
303	Моторвысокий температура предупреждение	Температура двигателя> 145℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	См. 1.2.2.2 Будет использовано минимальное ускорение.

304	Ошибка датчика температуры радиатора	Ошибка датчика температуры радиатора ACS	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
305	Предупреждение о низкой температуре двигателя	Температура двигателя <-50℃	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	См. 1.2.2.2 Будет использовано минимальное ускорение.
306	Ошибка датчика температуры двигателя	Мотортемпература датчик нет подключен или короткое замыкание	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или датчик связанный	
307	Датчик обратной связи по скорости ошибка	Датчик обратной связи по скорости не подключен / короткое замыкание	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	KEY=OFF или датчик связанный	ACS не может правильно контролировать скорость. Вождение запрещено.
308	СКУД высокий Напряжение предупреждение	Напряжение АСУ > 68В	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ. или Напряжение к назад нормальный	Будет использоваться наименьшее ускорение.
309	СКУД низкий Напряжение предупреждение	Напряжение СКУД < 22,5 В	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ. или Напряжение к назад нормальный	Будет использоваться наименьшее ускорение.
310	СКУД по умолчанию ценности загружен	В СКУД используются параметры по умолчанию	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	Выключите и снова включите ключ.
311	Снижение мощности	Мощность снижена (из-за некоторых условий предупреждения)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	

312	Ошибка контрольной суммы	Калибровка параметр ошибка контрольной суммы	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
313	Предупреждение о низкой температуре печатной пла	Температура печатной платы ты <-20℃ (только GEN4 , GEN5не)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
314	Предупреждение о высокой температуре печатной плат	Температура платы > 100℃ы (только GEN4, GEN5 нет)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
315	Ошибка датчика печатной платы	Ошибка датчика температуры печатной платы (только GEN4, GEN5 нет)	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	
316	Текущий датчик по умолчанию ошибка	Текущая ошибка проверки по умолчанию	КЛАВИША=ВКЛ.	НА	НА	НА	КЛАВИША=ВЫКЛ.	