

1. خىستەين دېبەگكرن و كۆدېن خەلەتتېن (بەشى 1)

#	جۆرئ نارىشەين	ناقەرۇكا خەلەتتېن	كۆد	ئاستى ھۆشداريدانى	نەگەرئىن پىشېينىكرى	مەترسى
1	تېكچوونا قفلكرنا دەرگەھى	1. ھنارتنا 3 نامازمېن كۆنترۇلا دەرگەھى و نەھاتنا داپۇشېن يان قەكرنا دەرگەھى. 2. ل دەمى ئىشكرنى ب ماوى 10~12 چركان ھەست ب قەكرنا دەرگەھى بېتەكرن.	dE	ھۆشداريدان	1. دەرگەھ باش نەھاتىيە داپۇشېن. 2. قفلا دەرگەھى خراب بوويە. 3. فېژا كۆنترۇلا دەرگەھى سست بوويە.	نە مەترسېدار
2	تېكچوونا چوونەژوورا ئافى	1. ئاف بۇ ماوى 8 خۇلاكان بېتە ژوور و ئاستى ئافى زىدە بېت 248 بەلى رېژا ئافى زىدە نەبېت. 2. ئاف بۇ ماوى 25 خۇلاكان بېتە ژوور و ئاستى دەستىشانكرى نەگەھتېتېن.	IE	ھۆشداريدان، قفلكرنا دەرگەھى، بەتالكرنا زورى يا ئافى	نەگەر ھەستكرى ئاستى ئافى خراب بېت، ئاف دېتە ژوور بەلى ھەست پى ناكەت. پاش ھۆشداريدانى ب زورى ئافى دېژېت دا كۆ سەررېژ نەبېت.	نە مەترسېدار
3	تېكچوونا بەتالكرنا ئافى	1. بەتالكرنا ئافى بۇ ماوى 10 خۇلاكان بېت و ئاستى ئافى كېمتر بېت 250. 2. ھەستكرن ب كەفى زىدەتر 5 جارن رويدەت.	OE	ھۆشداريدان، قفلكرنا دەرگەھى	زۆربەى جارن ژ بەر بەستنا تۆلمپا مالىئا ئافى يان بەرېوونا فېژى وئ يە.	نە مەترسېدار
4	تېكچوونا ھەستكرى ئاستى ئافى	فېركوئىسى يا ئاستى ئافى كېمتر بېت 100 يان زىدەتر بېت 300 بۇ ماوى زىدەتر 3 چركان.	PE	ھۆشداريدان، قفلكرنا دەرگەھى، بەتالكرنا زورى	زۆربەى جارن ژ بەر تېكچوونا ھەستكرى (سەنسۇرى) ئاستى ئافى يە.	نە مەترسېدار
5	تېكچوونا سەررېژبوونا ئافى	ئاستى ئافى زىدەتر بېت 100 و كېمتر يان يەكسان بېت 216 بۇ ماوى زىدەتر 3 چركان.	FE	ھۆشداريدان، قفلكرنا دەرگەھى، بەتالكرنا ئافى	زۆربەى جارن ژ بەر خرابوونا صۇپا ئافى يان سەنسۇرى ئاستى ئافى يە.	نە مەترسېدار
6	تېكچوونا ھېتەرى گەرمكرنا ئافى	ھېت سست بوويە يان خراب بوويە، گەرمكرن بۇ ماوى 12 خۇلاكان بەردەوام بېت و پلەيا گەرمىي كېمتر 2C° زىدە بېت.	tE	تۆماركرن د بېردانكى دا، كۆژاندنا ھېتەرى	زۆربەى جارن ژ بەر خرابوونا سەنسۇرى گەرمىي يان ھېتەرى ب خۇ يە.	نە مەترسېدار
7	تېكچوونا ھەستكرى گەرمىي	ل دەمى ئىشكرنى، نەگەر ھەستكرى گەرمىي نە ئاساىي بېت يان فېژا وئ ھاتبېتە قەقتىيان و پلەيا گەرمىي بېتە خوارتر 0C° يان بەرتر 98C°.	tE0	تۆماركرن د بېردانكى دا، كۆژاندنا ھېتەرى	زۆربەى جارن ژ بەر خرابوونا سەنسۇرى گەرمىي يان ھېتەرى يە.	نە مەترسېدار
8	تېكچوونا گەرمىا ئېنانا ھەواىي مەحبىنى	شۆرت يان فەبوونا بازىيى NTC ل نېزىك پەروانەيا شلكرنى/وشكرنى.	tE1	ھۆشداريدان، كۆژاندنا ھېتەرى	1. تېكچوونا سەنسۇرى گەرمىي. 2. سستېوونا فېژا سەنسۇرى گەرمىا پەروانى.	مەترسېدار

1. خستەين دېيەگىرن و كۆدېن خەلەتەين (بەشى 2)

#	چۆرى نارېشەين	ئافەرۇكا خەلەتەين	كۆد	ئاسىتى ھۆشدارىدانى	ئەگەرەين پېشېنېكىرى	مەترسى
9	تېكچوونا گەرميا دەرکەنا ھەيائى مەھىنې	شۆرت يان فەبوونا بازەمى NTC ل نېزىك ھەيائى وشكەرنى.	tE2	ھۆشدارىدان، كۆزاندنا ھەيائى	1. خرابوونا سەنسۇرى گەرمىي. 2. سەنسۇرى فېزا سەنسۇرى گەرميا ھەيائى وشكەرنى.	مەترسىدار
10	تېكچوونا ھەيائى وشكەرنى	1. پەشتى دەستېكەنا وشكەرنى، گەرميا دەرچوونا ھەيائى زىدەتر بېت ژ 125C° بۇ زىدەتر ژ 4 چەركان. 2. پەشتى 15 خۇلان گەرمى كېمتر ژ 10C° زىدە بېت.	dHE	ھۆشدارىدان	1. ھەيائى وشكەرنى خراب بوويە. 2. فېزا ھەيائى وشكەرنى سەست بوويە.	مەترسىدار
11	تېكچوونا پەروانەيا وشكەرنى	پەشتى دەستېكەنا وشكەرنى، ئەگەر لەزاتيا پەروانى كېمتر بېت ژ 1250rpm د ھەر 25 چەركان دا و پەشتى چەندىن جاران ھەولدان ئېش نەكت.	dFE	ھۆشدارىدان	1. پەروانەيا وشكەرنى خراب بوويە. 2. فېزا پەروانى سەست بوويە.	مەترسىدار
12	سەرنەكەوتنا بالانسەركنا درامى	پەشتى 20 ھەولدانان بۇ چوونە ئاف لەزاتيا بلۇند يا تەزىنې، دەستېكەرن سەرنەكەفت.	UE	ھۆشدارىدان	1. ئەنجامدانا تاقىكەرنى بۇ 3 ھەتا 5 جاران. 2. رېكخستنا دەستى يا جەكەن ئاف بەرمىي (درامى).	نە مەترسىدار
13	تېكچوونا بېردانكى	خوبىدنا بېردانكا DataFlash سەرنەكەفت.	EE	تۆماركەرن د بېردانكى دا	تەننى ل ژىر بارودۇخى LQC ديار دېت.	مەترسىدار
14	نەگونجانا بۆردى ھازۇنتا موتورى	تاييەتمەندىن كۆنترۇلا سەرمكى دگەل كۆنترۇلا ئېفېرەمى يەك ناگەرن.	PF	ھۆشدارىدان	نەگونجانا بۆردان دگەل يەكتە.	مەترسىدار
15	نارېشا پەيەندىيا موتورى	1. پەيەندى دگەل ئېفېرەمى بۇ زىدەتر ژ 20 چەركان پچەريا. 2. خەلەتى د زانباريان دا بۇ زىدەتر ژ 10 چەركان بەردەوام بېت.	E64	ھۆشدارىدان	ئېفېرەم بۇ خۇ رادوستىت؛ ئامېرىن كارەيىي بېن سەرمكى ھەمى دېنە كۆزاندن.	مەترسىدار
16	راوەستانا موتورى (Stall)	ل دەمى كارەركنا موتورى، فەگەريانا لەزاتىي بۇ ماوى 2 چەركان نەزىكى سەفرى دېت.	LE	ھۆشدارىدان	ئېفېرەم بۇ خۇ تېتە كۆزاندن.	مەترسىدار
17	نارېشا فەيزى يا موتورى	چافدېرىكەنا ئۆفەرلۇدا فەيزى ب نېزىكى سەفرى بۇ ماوى 2 چەركان.	CE	ھۆشدارىدان	ئېفېرەم بۇ خۇ رادوستىت.	مەترسىدار
18	زىدەبوونا تەزوويا كارەيى ل موتورى	1. پاراستنا فېزىكى: كارەيا DC زىدەتر بېت ژ 16A. 2. پاراستنا بەرنامەيى: تەزوويا موتورى زىدەتر بېت ژ 9A بۇ ماوى 0.5ms.	E52	ھۆشدارىدان	ئېفېرەم بۇ خۇ رادوستىت.	مەترسىدار

1. خستېنې دېبهگرن و كودېن خهله تيان (بهشې 3)

#	چورې نارېشه يې	نافهړوكا خهله تېي	كود	نامستې هوشداريدانې	نهگهرېن پېشېبېنېكرې	ماترسې
19	بهرزبونو پلېما گهرميا IPM	1. پلېما گهرميا IPM زېدمتر بېت ژ 105C° بۇ زېدمتر ژ 2 چركان. 2. گهرمې زېدمتر بېت ژ 120C° بۇ زېدمتر ژ 2 چركان.	E57	هوشداريدان	پلېما گهرميا بهرز بېان شورت بوون، دېبته نهگهرېن گهرمېوونا IPM.	ماترسېدار
20	تېكچوونا بازنېي گهرميا IPM	پشتې پېكرنې، گورانكاريا گهرميا IPM كېمتر بېت ژ 2C° پشتې 12 خولان ژ كاركرنې.	E53	توماركرن د بېردانكې دا	1. خرابوونا IPM. 2. خرابوونا پارچېيېن بازنېي هسټكرنا گهرمېي.	ماترسېدار
21	نارېشين فولتېجېن (بهرز/كېم/نمناساېي)	فولتېجا زېده (سهر 440V)، فولتېجا كېم (كېمتر ژ 190V) بېان نمناساېي ل هېلا كارمېي.	dCE	هوشداريدان	تېكچوونا فولتېجا هېلا كارمېي (DC Link Error).	ماترسېدار
22	كېمېوونا سابوونا شوشتنې (نايدې)	دممې نافا سابوونې بېان نايد كېم بېت، نېشانانا نايدې ددرموشنېت.	فلهش	دمسټنېشانكرن	1. نمېوونا نايدې. 2. تېكچوونا بازنېي دېتېنې. 3. تېكچوونا بوردې كومپېنټرې.	نه ماترسېدار
23	كېمېوونا نهرمكهرېن جلكران	دممې مادا نهرمكهر كېم بېت، وېنېيېن نهرمكهرې فلهش دكمت.	فلهش	هوشداريدان ل هملېوونا بهېت	1. كېمېوونا نهرمكهرې. 2. تېكچوونا بازنېي دياركرنې. 3. تېكچوونا بوردې كومپېنټرې.	نه ماترسېدار
24	نېمېوونا فلهگهر بېانا ناماژمېي نېنقېرتېرې	ناماژه بۇ بوردې فرېكونسېي دچېت بېلېن هېچ فلهگهر بانهك (Feedback) نېنه.	C10	هوشداريدان	كومپېنټر فېرمانې ددمت، بملې بوردې نېنقېرتېرې ناماژمېي نافهگهر بېنېت بېان خهلهت دزفربنېت.	ماترسېدار

2. نارېشه يېن بهر به لاف بېن سېسټمې كونټرول نهلېكټرونې و چاره سهركرنا وان

دياردا نارېشه يې (Symptom)	نهگهرېن پېشېبېنېكرې (Possible Causes)	رېنكا چاره سهركرنې (Repair Method)
شاشه چ نېشان نادهت و پرووناهايا دوگمه بېان هلنابېت	- پېموندېا بوردې شاشې دگمل كونټرول سهرمكې لاوازه. - وايهرېن پېموندېي پچرېانه. - بوردې شاشې خراب بووېه. - بوردې كومپېنټرې بېان بوردې نېنقېرتېرې خراب بووېه.	- توونكرن بېان گورېنا فېژا وايهران. - چاككرن بېان گورېنا وايهران. - چاككرن بېان گورېنا بوردې شاشې. - چاككرن بېان گورېنا بوردې كومپېنټرې/نېنقېرتېرې.
بهرمېل (درام) نازفربېت	- موتور خراب بووېه. - فېژا وايهرې دهرتمچوويه بېان پېموندې لاوازه. - قاچچيا موتورې پچرېا كو بېان دهرتمچوويه.	- چاككرن بېان گورېنا موتورې. - پشكېنېا فېژان بېان گورېنا وان. - چاككرن بېان گورېنا قاچچيېن.
نافې گهرم ناكهت	- فېژا هېتېرې دهرتمچوويه بېان پېموندې لاوازه. - بوردې كومپېنټرې خراب بووېه. - هېتېر ب خو خراب بووېه.	- پشكېنېا فېژا هېتېرې بېان گورېنا وې. - چاككرن بېان گورېنا بوردې كومپېنټرې. - گورېنا هېتېرې.
ناف ناچېته ژوورې	صوږپاڼا نېنانا نافې (Inlet Valve) خراب بووېه بېان بهسټ بووېه.	چاككرن بېان گورېنا صوږپاڼا نافې.