

45 9115

**Подогреватели
жидкостные дизельные
ПЖД 12Б**

Ðóéîâîäñòâî ïî ýêñïëîáààöèè

ПЖД12Б - 1015006 - 20 РЭ.

Контрольный образец

Утверждаю:

Главный конструктор

Ергин А. Е.

Начальник ТО КТУ

Пушкарев Ю. И.

Руководитель группы

Кислицын Р. А.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Требования безопасности и предупреждения	3
Технические характеристики	4
Описание устройства и работы подогревателя	5
Техническое обслуживание	14

Їãñoïÿùää “Ðóéïáïãñoáï ïï ýéñïéóàòàòèè” (ÐÝ) ïðääïáçïà-áïï äëÿ èçó-
-áïéÿ òñòðïéñòää, ðááïòù è ïðääèè ýéñïéóàòàòèè ïïáïððääàòàèèè æèèèñòï ùò
ЇÆÄ12Ä (ïïáïððääàòàèè) è èò ïïæèðèèàòèè, ðááïòàð ùèò ïà äèçàèüïï òïï-
èèää, ðãññ-èòàïï ùò ïà ïàïðÿæáïéà 24Ä.

Їïáïððääàòàèè ïðääïáçïà-áïï äëÿ ïðääïòñèïáïï ðàçïððääà òïéïáïï-
áï äèèàòàèÿ ñ æèèèñòïïé ñèñòà ïé ïðèàæääïéÿ è ààòï ïàòè-ãñèïáï ïïääàðæ-
ïéÿ òáïéïáïï ðæèè à äèèàòàèÿ, à òàè æà äëÿ ïòïïéáïéÿ ñàéïïà (èààéï ù) ààòï-
òðáïñïïðòïïáï ñðääñòà (ÄÏÑ) è òñòðáïáïéÿ ïáèääáïáïéÿ ñòàéïé, ïáçààèñè ï ïò
ðááïòù äèèàòàèÿ. Äïïòñòè ïáÿ òáï ïððàòòðà ïèðòæàð ùàè ñðääù ïðè ýéñïéóàòà-
òèè ïïáïððääàòàèÿ ïò ïèïòñ 45 äï ïèðñ 65°Ñ.

Éïïñòðòèèÿ ïïáïððääàòàèÿ ïáãñïà-èàääò äáï ïáääæïòð ðááïòòòïèüèï ïðè
òñèïáèè ïáÿçàòàèüïïáï äùïïéïáïéÿ òèàçáïéè ïãñoïÿùääï ÐÝ.

“Ðóéïáïãñoáï” ïïæò ïà ïòðæàòù ïáçïà-èòàèüï ùà éïïñòðòèèèáï ùà èç-
ïáïáïéÿ, áïãñáïï ùà ïðääïðèÿòèàï-èçáïòïæèòàèè ïïñèà ïïáïèñáïéÿ è ïà-àòè
ääïïïáï ÐÝ.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Äïðïàññà ðááïòù ïïáïððääàòàèÿ ïððàçòðòñÿ àùòèïïï ùà äàçù, ïïÿòï ïò
çáïððà ùààòñÿ ýéñïéóàòàòèè ïïáïððääàòàèÿ à çàèðùòùò ïïïàùáïéÿò è à ïïïà-
ùáïéÿò ñ ïèïòïé äáïðèèÿòèè.

Ïðè ïðïáääáïéè ïðääàððèòàèüïïáï çáïòñèà ïïáïððääàòàèÿ ñ ïïïïùòð
òàéïàð, ïáïáòïáèèï, ïïáïçïïæïñòèè ïðïáððèòùò ïïïàùáïéà (ïèðòùò äïðï-
òà äàðæà) èèè ïà çàääðæèàÿññù àùàðòù.

Çáïððà ùààòñÿ àèèð-áïéà è ðááïòà ïïáïððääàòàèÿ ïðè ïàèè-èè à áïçàòòà
ïàðïà èààèïáïñïèà ïáÿð ùèòñÿ ñðääñòà.

Äàòï ïáèèù, ïáïððáïãáïïéè ïïáïððääàòàèè, äïèæáï è ïàù ïáïàòòè-
òàèü.

Çáïððà ùààòñÿ áïçáïððàèà òïïèèáï ïðè ðááïòàð ùà ïïáïððääàòàèè.

Äïãñoàð çáïððàèè ààòïïáèèÿ òïïèèáï ïïáïððääàòàèè äïèæáï àùòù
àùèèð-áï.

Çáïððà ùààòñÿ ïòèèð-áïéà ÿè. ïèòáïéÿ ïïáïððääàòàèÿ áïïèï-áïéÿ òèè-
èà ïðïàòàèè.

Äñèó-ää ïïÿàèáïéÿ ïèàïáïé èèè àù ïà ïà àùòïáà äàçïà èç äàçïòàïáÿ-
ùàè ððòáù, ñèààòàò àùèèð-èòù ïïáïððääàòàèè è ïïñèà äáï ïñòáïáèè ïðèñò-
ïèòù è òñòðáïáïéð ïàèñïðááïñòèè.

Äçïïà ðãññïèïæáïéÿ áèïèà òïðààèáïéÿ òáïððàòòðà ïà äïèæáïà àùòù
áïéää 65°Ñ.

Ïèòáïéà ïïáïððääàòàèÿ ÿèàèòòïÿïððèèè ïñòùãñoàèÿàòñÿ ïò àèèòïòèÿ-
òïðï ùò ààòàðèè ïáçààèñèè ï **от массы** ààòïïáèèÿ.

Çáïððà ùààòñÿ ïïãñïàèèÿòù è ïòñïàèèÿòù ðàçáïà ù ÄÏ ïðè àèèð-áïïï
ÿè. ïèòáïéè ïïáïððääàòàèÿ.

Їñëá áùëþ-áíëý ĩĩĩĩđááááááëý ĩĩááđĩĩááêþ-áíëá áĩëæĩ áúòù íá đáíáá, ÷á ÷áđáç 5-10 ñáëóíá.

Їáđáá áùĩĩëíáíëá ÿëáëđĩñááđĩ÷íúđ đááíò íá ÄŒŒ, ĩáĩđóáĩááĩíú ĩĩĩĩđááááááëá, ñëááóáò ĩñĩááëíëò ÿëáëđĩđáçúá ĩú ĩò áëíëá óĩđááëáíëý.

Їáđáá ĩáđáú ĩçáĩñëĩ ĩëë ĩđĩáĩëæòáëũĩú ĩáđáđúáĩ á đááíòá ñëñ-óá ĩóóĩëëáĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý çáĩĩëíëòú ðĩĩëáĩ ðĩĩëáĩ ĩĩáëá-ëáþ-ùè ĩáñĩñĩ ááòĩĩíáëëý.

Ëđáĩ ĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý ðĩĩëáĩ 20 (đëñóĩĩë 3) áĩëæáĩ áúòù ĩò-ëđúð ðĩëũéĩ á ĩáđëĩá ĩĩëçĩááíëý ĩĩĩĩđááááááëá. Á ĩñòáëũĩĩá áđáĩ ÿ êđáĩ ĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý ðĩĩëáĩ áĩëæáĩ áúòù çáëđúð.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Їñĩĩáĩúá ĩáđáĩ áòú ĩđëááááĩú á ðááëèòá 1.
 Òááëèòá 1

Наименование параметра	Значение
1. Óáĩĩĩđĩçáĩáëòáëũĩĩñòù, êÄò (êëáé/÷)	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	12±1(10320±860)
÷áñòè÷íúé đáæè ĩ	5±0,8(4300±688)
2. Đáñóĩá ðĩĩëáá êá/÷, (ê/÷), ĩá áĩëáá	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	1,3(1,6)
÷áñòè÷íúé đáæè ĩ	0,6(0,7)
3. Òĩĩëáĩ - áëçáëũĩĩá ĩĩ ĩŒŒ 305-82 á çááëñè ĩñòè ĩò óáĩ ĩáđáòóđũ áĩçáóóá. Áĩĩóñëááòñý ñĩáñũ - 50% çè ĩááĩ áëçáëũĩĩá ĩĩ ðĩĩëáá è 50% ááĩçéĩá	
4. ĩĩĩëíáëũĩĩá ĩáĩđýæáíëá ĩëòáíëý, Ä	24
5. Đááĩ÷áá ĩáĩđýæáíëá ĩëòáíëý, Ä	ĩò 20 ä ĩ 30
6. ĩĩđáááëýáĩ áý ÿëáëðè÷áñëáý ĩĩú ĩĩñòù ááç ÿëáëðĩĩááëááóáëý ñ ĩáñĩñĩ ĩĩ (ááëáá æëáëĩñóĩúé ÿëáëðĩĩáñĩñ), Äò	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	70±10
÷áñòè÷íúé đáæè ĩ	50±10
7. Óĩë, ĩĩđáááëýáĩ úé ñáá÷ĩé, Ä, ĩá áĩëáá	11
8. Áĩĩóñòè ĩá đááĩ÷áá áááëáíëá, ñĩçááááá ĩá æëáëĩñóĩú ĩĩ ÿëáëðĩĩáñĩñĩ, êĩá (êáñ/ñĩ2)	ĩò 40(0,4) ä ĩ 200(2)

Продолжение таблицы 1

9. èìèìàëüíîá íáíáðíäèìá êíëè-âñòâí íáäðáààòáé æèäêíñòè äëÿ òèðòëöëÿèè, è, íá íáíáá	10
10. Ñíáäðæáíèá Ñí áàçíá íá âóòíáá èç ííáíáðáààòáëÿ íá òñòáííàèââáíñÿ ðæèèá ðááíòó è ííèèáèüííí íáíðÿæáíèè, %, íá áíèáá	0,2
11. Äóìííòó ïí "Áíðó", íá áíèáá	4
12. àññà ííáíáðáààòáëÿ, èá, íá áíèáá	9
13. Ðáñòðñ ííáíáðáààòáëÿ, ÷	3000

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА И РАБОТЫ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ

Ííáíáðáààòáëÿ ðááíòáàò íáçáàèñèì ïò áàðíííáèëüííáí áàèáàòáëÿ è ïí-
ÿóííó ïíæàò èñíííëóçíáàòóñÿ èàè ïðè áàèæáíèè áàðíòðáíííðòííáí ñðáññòáá,
òàè è íá ñòíÿíèá.

Ííáíáðáààòáëÿ ïíáñíáàèíÿòáñÿ è æèäêíñòííè ñèñòáíá òòííèáíèÿ è ïð-
èàæááíèÿ áàðíííáèëÿ.

Ñèñòáíá òðèàæááíèÿ áàèáàòáëÿ áíèæáíá áóòó çàííèíáíá íèçèíçàíáðçà-
ðóáè òðèàæáàðóáè æèäêíñòóð.

Áèñèèð-èòáëüíó ñèò-áÿò áííòñèáàòáñÿ ðááíòá ïíáíáðáààòáëÿ ïðè çàí-
ðáàèá ñèñòáíá ïòðèàæááíèÿ áàèáàòáëÿ áíáíè, ïðè ÿóííí áíèæáíó íááñíá-èáàòó-
ñÿ òñèíáëÿ áá íáçáíáðçáíèÿ è ííáóøáííó èííòðííèó çá ðááíòíèè ïíáíáðáààòá-
ëÿ.

Íèòáíèá ïíáíáðáààòáëÿ òííèèáí è ÿèáèòðíÿíáðáèáè ïñòóáñòáëÿòáñÿ ïò
áàðíòðáíííðòííáí ñðáññòáá.

Ñòáíá ïíáèèð-áíèÿ ïíáíáðáààòáëÿ ïðèááááíá íá ðèñòíèá 3.

ÿèáèòðè-áñèáÿ ïðèíèèèèèüíáÿ ñòáíá ïíáíáðáààòáëÿ ïðèááááíá íá ðè-
ñòíèá 4.

Ííáíáðáààòáëÿ ñíñòíèò èç ïñííáííó óçèíá: èíòèà (ðèñòííè 1), ñòñòáííá-
èáííóíè íá íáí íááíáòáòáèáí áíçáòòá, ÿèáèòðííááíèòíó òííèèáíó íáñí-
ñíí (ðèñòííè 7), ñáá-íè, èíáèèòðííè ïèáíáíè, áàò-èèíí òáííáðáòðó, òáðíí-
íðááíðòáíèòáèá è æòóòíí ïðíáíáíá äëÿ ïíáñíáàèíáíèÿ è æèäêíñòíííí ïò ÿèáèò-
ðíáñííó (ðèñòííè 8) è áàòííáòè-áñèíè ñèñòáíá òíðáàèíáíèÿ: áèíèò òíðáàèíáíèÿ
(ÁÓ ðèñòííè 6) è òàèíáð-òáðííðáàòóÿòíðó (òàèíáð ðèñòííè 5).

Òñòðíèòáí ïíáíáðáààòáëÿ ïíèáçáíí íá ðèñòíèá 1.

Íðè áèèð-áíèè ïíáíáðáààòáëÿ òííèèáí, ïò ÿèáèòðííááíèòííáí ïèóíæáð-
ííáí òííèèáííáí íáñíñà 12 ïíñòóíáàò -áðçá àòèèò ñáá-è íáèèèèáíèÿ 4, ñíá-

ì ì ñ è ì ò ð ä æ ì à ð ä á ì ò ù ä á ì ò è è ÿ ò ì ð à ì ò ì ì è ä ì è ÿ è ä ä è ì ù , ñ ò ä ì á è ì ð ì ä ð ä ä ä ä ä è ä ä - ò ä è ÿ è è ì ò ä ì ñ è ä ì ì ñ è ò ä ì è ì ñ ú à ì à ñ ì ì ä ì ä ð ä ä ä ò ä è ÿ .

Режимы работы подогревателя

После подачи электропитания на подогреватель, необходимо установить текущее время и день недели на таймере-терморегуляторе.

Включение, розжиг.

Ì ä ì ì è ð à ò ì ù ì ì ä æ à ò è ä ì è ì ì ì è è " Ì ð Ì Ä ð Ä Ä " ì à ò ä è ì ä ð à ì ð ì è ç ä ä ñ ò è ç à - ò ñ è ì ä ì ä ì ä ð ä ä ò ä è ÿ .

Ì ì ñ è ä ç ä ä ð ð ä ì è ÿ ì ð ä ä ä ð ð è ò ä è ù ì ì è ä è ä ì ì ñ è è è (10 ñ ä è ó ä), Ä Ó è ñ ì ì è - ì è ò ì ð ì ä ð à ì ó ð ì ç æ è ä .

Ä è ÿ ì ä ä ñ ì ä - ä ì è ÿ ì ä ä æ ì ì ä ì ð ì ç æ è ä ì ä ì ä ì ä ð ä ä ò ä è ÿ ç à ò ñ è ä ä ñ ÿ ì à "- ä - ñ è ð - ì ì " ð ä æ ì à ñ ì ñ è ä ä ò ð ù è ì ä ð ä ò ì ä ì ì ì à " ì ì è ì ù è " ð ä æ ì .

- Ì ð è è ì ò ä ì ñ è ä ì ì ñ ú à ì à ò ä ì è ä (ð ì è ì ä ì ù è ä ä è ä ä ò ä è ù) ì ä ì ä ì ä ð ä ä ò ä è ÿ ð ä á ì ò ä ä ò ì à ì à " ì ì è ì ì " ð ä æ ì à ñ ì ä ð ä ä ì ì ì è ä æ ä ð ù ä é æ è è ì ñ è ì à ä ù ø ä 70 ± 3 ° Ñ .
- Ì ð è ì ä ì ä è ì ò ä ì ñ è ä ì ì ñ ú à ì à ò ä ì è ä (ì ä ì ä ð ä ä ò ä è ä ä è ä ä ä ò ä è ù) ä ì à - ä è ù - ì ù è ä ð è ì ä ì ä ì ä ð ä ä ä ò ä è ù ð ä á ì ò ä ä ò ì à ì à " ì ì è ì ì " ð ä æ ì à , ä ì ä ì ñ è æ ä - ì è ÿ ò ä ì ä ð ä ò ò ð ù ì è ä æ ä ð ù ä é æ è è ì ñ è ì 70 ± 3 ° Ñ , ì ñ è ä - ä ä Ä Ó ä ð ä - ä ä ä ò ì ä ì ä ð ä ä ä ä ä ä ä è ä "- ä ñ è ð - ì ù è " ð ä æ ì ð ä á ì ò ù , ì ð è ì ì ì è æ ä ì è è ò ä ì - ì ä ð ä ò ò ð ù ì è ä æ ä ð ù ä é æ è è ì ñ è ì ä ì 48 ° Ñ , Ä Ó ä ì ì ä ù ä ð ä ä ä ä ä ò ì ä ì ä ì ä ð ä ä ä ä ä è ù ì à " ì ì è ì ù è " ð ä æ ì ð ä á ì ò ù è ä è ä ä ì ð è ñ ä è è ù ì ì ñ ú à ì à ò ä ì è ä ì ä ì ä ð ä ä ä ä ä è ù ð ä á ì ò ä ä ò ä è è è è - ì ì ì ð ä æ ì à .
- Ì ð è ì ä è ì ì ñ ú à ì à ò ä ì è ä (ð ì ð ì ø ì ð ì ä ð ä ä ò ä è ä ä è ä ä ä ò ä è ù) ì ä ì ä ì ä ð ä ä ä è ù ì à - è ì ä ä ò ð ä á ì ò ò ì à " ì ì è ì ì " ð ä æ ì à , ì ð è ä ì ñ è æ ä ì è è ò ä ì ä ð ä ò ò ð ù ì è ä æ ä ð ù ä é æ è è ì ñ è ì 70 ± 3 ° Ñ , Ä Ó ä ð ä è ð - è ò ä ä ì ì à - ä ñ è ð - ì ù è ð ä æ ì , ì ì ò . è . ñ ú à ì à ò ä ì è ä è , ò ä ì ä ð ä ò ò ð ä ì è ä æ ä ð ù ä é æ è è ì ñ è ì ì ä ù ø - ä ä ñ ÿ ä ì 80 ± 3 ° Ñ , è Ä Ó ä ð ä ä ä ä è ò ì ä ì ä ð ä ä ä ä ä è ù ä ð ä æ ì ì ñ ò ù ä ä ì è ÿ . Ä ð ä æ ì à ì ñ ò ù ä ä ì è ÿ æ è è è ñ ò ì ù è ì à ñ ì ñ ð ð ì ä ì è æ ä ä ò è ð è ó è è ð ì ä ä ò ù æ è è ì ñ ò ù ì ñ è ñ ò ä ì à ì è ä æ ä ð ä ì è ÿ ä ä è ä ä ä è ÿ , ì ì è ä ä à ò ä ì ä ð ä ò ò ð ò ä ì à ä ì ñ - è è ä ì à ò 48 ° Ñ , ì ñ è ä - ä ä Ä Ó ä ð ä ä ä ä è ò ì ä ì ä ð ä ä ä ä è ù ä ð ä æ ì ð ì ç æ è ä ä è ð ð ì è ñ ò ì ä è ò è è è è - ì ä ÿ ð ä á ì ò à ì ä ì ä ð ä ä ä ä ä è ÿ .

ð ä æ ì ù ð ä á ì ò ù ì ä ì ä ð ä ä ä ä è ÿ è ó ó ì è è è ä ù ì ì è ÿ à ì ù à ì ð è ä ì ð à ì è , ì ð è - ä ä ä ä ì ù ä è ä ä ð à ì ì à ð ä á ì ò ù ì ä ì ä ð ä ä ä ä è ÿ (ð è ñ ó ì ì è 2) .

Режим выключения.

Ä è ÿ ì ð è ì ó ä è ò ä è ù ì ì ä ù è è ð - ä ì è ÿ ì ä ì ä ð ä ä ä è ÿ ñ è ä ä ä ò ä ì à æ ä ò ù è ì ì è - è ò " Ì ð Ì Ä ð Ä Ä " ò ä è ì ä ð à , Ä Ó ì ò è è ð - è ò ò ì ì è è ä ì ù è ì à ñ ì ñ , à æ è è ì ñ ò ì ù è ÿ è ä è ð ð ì - ì à ñ ì ñ è ì ä ä ì ä ò ä è ù ä ì ç ä ó ä à ó á á ó ò ð ä á ì ò ä ò ù ä ì ì è ì ì ì ð ä æ ì à ä ò ä - ä ì è ä 120 - 180 ñ ä è ó ä (ì ð ì ò ä ñ ñ ð ð ì ä ó ä è è) .

Ì ñ è ä ì è ì ì - ä ì è ÿ ð ð ì ä ó ä è Ä Ó ì ò è è ð - è ò æ è è ì ñ ò ì ù è ÿ è ä è ð ð ì ì à ñ ì ñ è ì à - ä ì ä ò ä è ù ä ì ç ä ó ä , ò ä è ì ä ð ì ä ð ä ò ð ä è ä ð ä æ ì è ì ä è è ä ò è è ò ä è ò ù ä ä ì ä ð à ì ä ì è è - ä ð ä ç 15 ñ ä è ó ä ÿ è ð à ì è ì ä è è ä ò ð ð à ò ä è ì ä ð à ä à ñ ì ä .

При отклонении от нормальной работы подогревателя.

ÁÓ áúïíëíèò ñëääóð ùèàéíìáíäú:

- áñëè áíðáíèà á ïíäíðääààòäèä íá íà-èíäààñý á òà-áíèà 180 ñáëóíá ñ ìíìáíòà íà-àèà ïíäà-è òííèèää, òí ïíäòíðèèñý çàíóñë, áñëè è á ýòí ì ñëó-ää çàíóñë íá ïðíèçíéääò, òí ïíäíðääààòäèü äàòí ì àðè-áñëè áúèèð-÷èòñý;
- áñëè á ïðíòáññá ðàáíòò ïíäíðääààòäèü ïèàìý á áíðáèèá ààñíàò, òí ÁÓ äàòí ì àðè-áñëè ïíäòíðèè çàíóñë, áñëè è á ýòí ì ñëó-ää çàíóñë íá ïðíèçíéääò á òà-áíèà 90 ñáëóíá, òí ïíäíðääààòäèü äàòí ì àðè-áñëè áúèèð-÷èòñý;
- á ñëó-ää ïäðääðääà æèèííòè ñèñòá ì ù ïðèàæääíèý äàèàòäèü ÁÒÑ, òàð-ì ïðääáíððáíèèòäèü áúèèð-÷èò ïíäíðääààòäèü;
- á ñëó-ää ïííèæáíííáí (19Ä) è ïíáúøáíííáí (30Ä) íáíðýæáíèý ýèàèòðí-ìèòáíèý ïðíèçíéääò äàòí ì àðè-áñëíá ïðèèð-áíèà ïíäíðääààòäèü;
- ïíäíðääààòäèü íá áóääò çàíóñèàòñý á ñëó-áýò ïðèàçà ñáà-è, òííèèáíí-áí íàñíñà èèè íääíàòäèü áíçáóòá.
- ïðè íáðóáá á óáíè äàò-èèà òá ì ïäðàòóòú ïíäíðääààòäèü ðàáíòàò á òà-áíèà ïðèíáðíí -àòóðäò ìèíò ñ ìíìáíòà áèèð-áíèý ïíäíðääààòäèü, ïíñèà -ááí ïðèèð-áàòñý.

Ïðè íáíðóæáíèè íàèñíðááííòáè á ðàáíòà ïíäíðääààòäèü, ÁÓ èñííèíèèò ïðíððáí ì ó çáàððøáíèý ðàáíòò. Ïðè ýòí ì íá ýðáí è íàèèàòíðà òàè ì äðá áóääò ïäðääáí ì èàð ùèè ñèíáíè "A" è èíá íàèñíðááííòè ñíáèñííí òàáè. 2.

Ðàèííáíààòèè ïí óñòðááíèèð íàèñíðááííòáè, ïðèääááííúò á òàáèèòá 2, óèàçáíú á òàáèèòá 3.

Эксплуатационные ограничения, действия в экстремальных условиях

Á ñèñòá ì ù ïðèàæääíèý äàèàòäèü è ïíäà-è òííèèää àèý ïíäíðääààòäèü íá áíèæáíí áúòò áíçáóòíúò ïðíáíè.

Áñá ñíáàèíáíèý á ñèñòá ì ù ïðèàæääíèý áíèæáííúò áúòò íáààæíí çàòýíóóú.

Áñá ñíáàèíáíèý òííèèáííè ñèñòá ì ù áíèæáííúò áúòò áàðíàðè-íú ìè. Ïíä-òàèáíèà òííèèää á ñíáàèíáíèýò íá áííóñèàòñý.

Ïàòðóáíè ïíááíàá áíçáóòá íááíàòäèü è ïàòðóáíè ñ ïðèñíáàèíáííè è íáíòðóáíè ïðáíàá áúòèíííúò áàçíá áñáààá áíèæáííúò áúòò ñáíáíáííúò ìè ïò çà-ñíðáíèè.

Á èñèèð-èòäèüíúò ñëó-áýò, ïðè ïðèíáíèè á ñèñòá ì ù ïðèàæääíèý áíäú, ñèääòáò íááñíá-èòò ïíèíúè ñèèà áíäú èç æèèííòííè ñèñòá ì ù ïíäíðääààòäèü ïðè ïíñàòíáèà äàòí ì íáèèý íá áàçáàðæáíóð ñòíýíèó ñ ïðèèð-áííúò ïíäíðääààòäèü.

Òííèèáííúè íàñíñ ïíäíðääààòäèü íàñòðíáí è çàòèèñèðíááí íá ïðääá-èáííúè ðàñòíá òííèèää, ïíýòííó çàíðáúààòñý ïðáíðà-èàòò ì áííðíúè øóòáð (ðèñóííè 7).

Äñèè òàì ïäðàòóðà æèäèíñèè ïðàáóñèè 103°Ñ, òí àìçì ïæíí àñèó÷àá ïðèà-
 çà ààò÷èèà òàì ïäðàòóðó Æ1 (ðèñóííè 4), ðàçì ïéíóñý éííòàèòó òàðì ïðàáíððà-
 íèòäèý Ä2, ïíáíððàáàòäèù àùèèð÷-èòñý.

Íáíáóíäèì ïðàáàèèèòó è òñòðàíèòó ïðè÷èó íäèñíðàáííñèè è èèø ïíñèá
 ýòíá çàíéíóòó éííòàèòó òàðì ïðàáíððàíèòäèý Ä2 íæàòèàì íà éííèó, ðàñíí-
 èíæáííóð íà ááí éíðíóñà è ïæíí àèèð÷-èòó ïíáíððàáàòäèù.

Äñèè ïðèçìøäè ïäðàððàá éíòèà ïíáíððàáàòäèý áç ïðèæààð ùáé æèä-
 èíñèè, íáíáóíäèì ïíáíæààòó ïñòóááíèý éíòèà áì òàì ïäðàòóðó ïíæèáííóííáí
 ïðíòðàííòàà ààòí ïáèèý è òíèèè ïíñèá ýòíá, òñòðàíèà ïðè÷èó íäèñíðàáíí-
 ñèè, çàííèèèòó éíòàè ïðèæààð ùáé æèäèíñèè.

Перечень возможных неисправностей подогревателя

Òàäèèòà 2

Код неисправности	Неисправность, предполагаемая причина	Применяемые меры по устранению неисправности
Ä04	Íáðóá á ý. òáíè ààò÷èèà òàì ïäðàòóðó. Íäèñíðàáá ààò÷èèà òàì ïäðàòóðó	Íðíáàðèèòó ý. òáíü. Çàíáíèòó ààò÷èè.
Ä05	Íáðóá á ý. òáíè òàðì ïðàáíððàíèòäèý, ïäðàððàá. Íðàðàáíà ý. òáíü òííèèáííáí íäñíñà.	Íðíáàðèèòó ý. òáíè òàðì ïðàáíððàíèòäèý è òííèèáííáí íäñíñà. Íðíáàðèèòó òàðì ïðàáíððàíèòäèý è òííèèáííè íäñíñ, ïðè íáíáóíäèì ïñèè çàíáíèòó.
Ä06	Íðèàç éíäèèàòíðà ïèàíáíè.	Íðíáàðèèòó ý. òáíü. Çàíáíèòó éíäèèàòíð ïèàíáíè.

Продолжение таблицы 2

<p>Å07</p>	<p>Ñðûâ ðèàìáè íà ÷àñòè÷íì ðàæèìá. àèà ðíäà÷à òìðèèàà. Äîçäóø íàÿ ððíáèà à òìðèèàìððíáíá.</p>	<p>Ïðíáàðèèù ððíèçàíáèòàèù ííñù òìðèèàìíáí íàñíñà. Ïðíáàðèèù áàðìàðè÷ííñù òìðèèàìððíáíáà, óààèèù áîçäóø èç òìðèèàìððíáíáà. Í÷èñòèèù èíàèèàòððèàìáè.</p>
<p>Å08</p>	<p>Ñðûâ ðèàìáè íà ððèíí ðàæèìá. àèà ðíäà÷à òìðèèàà. Äîçäóø íàÿ ððíáèà à òìðèèàìððíáíá.</p>	<p>Ïðíáàðèèù ððíèçàíáèòàèù ííñù òìðèèàìíáí íàñíñà, ððíáàðèèù áàðìàðè÷ííñù òìðèèàìíèñòàìó, óààèèù áîçäóø èç òìðèèàìððíáíáà. Í÷èñòèèù èíàèèàòððèàìáè.</p>
<p>Å09</p>	<p>Íáèñðààíá ñáà÷à íàèèèèàíèÿ.</p>	<p>Ïðíáàðèèù ððàìððàíèòàèù FU1. Ïðíáàðèèù ñáà÷à íàèèèèàíèÿ, ððè íáíáóíáèìíñèçàìáèèù. Ïðíáàðèèù ðáèá KV1, ððè íáíáóíáèìíñèçàìáèèù. Ïðíáàðèèù ÿè. òáíù ñáà÷è íàèèèèàíèÿ è ðáèá KV1.</p>
<p>Å10</p>	<p>Íáèñðààííñù íáíáòàòàèÿ.</p>	<p>Ïðíáàðèèù ÿè. òáíù íáíáòàòàèÿ. Çàìáèèù íáíáòàòàèù.</p>
<p>Å11</p>	<p>Ïðàòèððàæèèèà ððèííèçàííì íàððæàíèè ðèòàíèÿ (U_{ðèò} < 21,6 Ä). Ðàçðÿà ààòàðàè. Ëðððèçèÿ íà ÿèàèðè÷àñèè ñíáàèíàèèÿ.</p>	<p>Çàðÿàèèù ààòàðàè. Í÷èñòèèù ÿèàèðè÷àñèèà ñíáàèíàèèÿ ðèèðððèçèè.</p>

Продолжение таблицы 2

<p>Å12</p>	<p>Í ðèè þ÷á íèá èç-çà í íáúø á í í íá í à ï ðŸæá í èŸ í èðà í èŸ (U_{íèò}>30Å). Í àèñ í ðàáá í ðàáò èŸ ò í ð í à ï ðŸæá í èŸ Å0Ñ.</p>	<p>Çà í á í èòù ðàáò èŸ ò í ð Å0Ñ</p>
<p>Å13</p>	<p>Í ðàáúø á í èá à ðà í á í è çà í ó ñ èá. Í í á í ðàáàðàò èŸ í á çà í ó ñ èá à ð ñ Ÿ í í ñ èá à ò í ð í è í í í ù èè. Í à ò í í à à ÷ è ò í ò èè á á. Í à èñ í ðàáá í ò í ò èè á í ú è í à ñ í ñ. Çà è í èñ í á à èñ Ÿ è í à èè à ò í ð í èá í á í è. Í ðà ð ù- á á í èá Ÿ è. Ò à ò è è í à èè à ò í ð à í èá í á í è.</p>	<p>Í ð í á á ð èòù í à è è ÷ è á ò í ò èè á á. Çà í á í èòù ò í ò èè á í ú è í à ñ í ñ. Í ð í á á ð èòù Ÿ è. Ò à í ù è í à èè à ò í ð à í èá í á í è. Í ÷ èñ èò èòù è í à èè à ò í ð í èá í á í è, í ð í á á ð èòù, í ð è í á í á ó í à è í í ñ èò çà í á í èòù.</p>
<p>Å14</p>	<p>Í ð èá ç æ è è í ñ ò í í á í Ÿ è á è ð í í à ñ í ñ á</p>	<p>Í ð í á á ð èòù Ÿ è á è ð è ÷ à ñ è ó þ ò à í ù æ è è í ñ ò í í á í Ÿ è á è ð í í à ñ í ñ á. Çà í á í èòù æ è è í ñ ò í ú è Ÿ è á è ð í í à ñ í ñ.</p>
<p>Å15</p>	<p>Í ð èè þ÷á í èá è ç-çà í í í èæá í í í á í à ï ðŸæá í èŸ (U_{íèò}<19Å). Ðà ç ð Ÿ á á à ò à ð à è. È í ð ð í ç èŸ í à Ÿ è. ñ í á à è í á í èŸ ò.</p>	<p>Çà ð Ÿ á èòù á à ò à ð à þ. Í ÷ èñ èò èòù Ÿ è á è ð è ÷ à ñ è è á ñ í á à è í á í èŸ í ð è í ð ð í ç è è.</p>
<p>Å20</p>	<p>Í ò ñ ò ò ò á ó á ò ñ à Ÿ ç ù ñ á è í è í í ó í ð à á è á í èŸ. Í í á ð à æ á á í èá Ÿ è. Í ð í á í á í á, è í ð ð í ç èŸ Ÿ è. ñ í á à è í á í è è.</p>	<p>Í ð í á á ð èòù è í í ò à è ò í ú á ñ í á à è í á í èŸ è í è í á í è. Í ð í á á ð èòù Ÿ è. Í ð í á í á è ó. Í ÷ èñ èò èòù Ÿ è. ñ í á à è í á í èŸ í ð è í ð ð í ç è è. Çà í á í èòù á è í è ó í ð à á è á í èŸ.</p>

Подготовка к работе подогревателя и настройка таймера-терморегулятора.

Í ðàáá í à ÷ à è í ò ðàá í ò ù í í á í ðàáàðàò èŸ ñ è á á ó á ò í ð í á á ñ èò á á í á æ á á í á á í á ò á ò í è ÷ à ñ è í á í à ñ è ó æ è á á í èá ñ í è à ñ í í ð à ç á á è ò «Ó á ò í è ÷ à ñ è í á í à ñ è ó æ è á á í èá» í à ñ ò í Ÿ ù á á í ÐŸ è í ð í á á ð èòù í ð è ð ù è á è ð à í á í è ð à í èŸ í í á í ðàáàðàò èŸ ò í ò èè á í ò,

à òàèæà íàðàí íà-àèüí í íàñòðíèèò òàé ì áð-òàðì ì ðàáóèüò ìð.

Òàé ì áð-òàðì ì ðàáóèüò ì ìæàò à ù ì íèíüò ñèääòð ù èà ì íàðàèè:

- èí àèèàòèü òàéò ù ààì áðà ì áíè (á òà-áíèà 15 ñàéó íà ì ñèà íà í èðàò í íà íàæàòèü èí ì èè «xÄÑÛ»);
- çàíòñè ì íàíàðààòàèü;
- ìðàáàðèèòàèüí íà ì ðíàðà ì èðíàáíèà ðàáíò ù ì íàíàðààòàèü;
- ìðèóäèèòàèüí íà à ù èèð-áíèà ì íàíàðààòàèü;
- òñòàí íàèáíèà èí ì ò ì ðòíèè òà ì íàðàòòò ù à èàéíà (ñàèíà).

Перед первым включением подогревателя, после подачи на него эл. питания, таймер-терморегулятор необходимо настроить.

Íàðàí íà-àèüí àü íàñòðíèèè òàé ì áð-òàðì ì ðàáóèüò ìð:

- Íæàò ù èí ì èò «xÄÑÛ», ìðè ÿò ì íà ÿèðáíà èí àèèàòìðà ì íüàèüòñü ì èäò ù èà òèòò «12-00 1». Íæàòèè à èí ì èè «<» è «>» òñòàí íàèò ù ì èàçà-íèà ÷àñíà à ààííóè ì ì íàò;
- Àòðíèè ðàç íæàò ù èí ì èò «xÄÑÛ» è èí ì èè à è «<» è «>», òñòàí íàèò ù ì èàçàíèà ì èíò;
- Áòðàòèè ðàç íæàò ù èí ì èò «xÄÑÛ» è èí ì èè à è «<» è «>» òñòàí íàèò ù òàéò ù èè ààíü íàáàèè (1-ì ì íàáàèüíèè è ò.ä.)

Íðàèðà ù áíèà ì èäàíèü òèòò ì à ÿèðáíà èí àèèàòìðà ñèáíàèèçòòòà ì à íèíí-áíèè ì àðàí íà-àèüí íè íàñòðíèèè òàé ì áð.

Запуск подогревателя.

Íæàò ù èí ì èò «ÍÐÍÄÐÄÄ», íà ÿèðáíà èí àèèàòìðà ì íüàèüòñü ñèáíèè «≡», è ààóçíà÷íà ÷èñèí - **запрограммированная продолжительность работы** (ñí. «Íðíàðà ì èðíàáíèà ì ðíàíèæèèòàèüí ì ñèòò ðàáíò») ì íàíàðààòàèü à ì èíòàò (ìðè ÿò ì òàé ì áð àáàò ì àðàòíóè òñ-àò áðà ì áíè).

Íðè íàíàòíàè ì ñèòò èí ì èè à è «<» è «>» ì íæíí èçíàíüò ù áðàíü ðàáíò ù ì íàíàðààòàèü ì 5 àí 99 ì èíò èèè àáç ì àðàíè-áíèü àí áðàíàíè, ÷ò òñòà-íàèèèààòñü íæàòèè à èí ì èè «>» àí ì íüàèáíèü ñèáíèè «--».

Программирование продолжительности работы.

Áòàé ì áðà ì ðàáòñí ì òðàíà ì ñíòíüí àü **запрограммированная продолжительность работы** ì íàíàðààòàèü 30 ì èíòò, èíòíòòð ìðè íàíàòíàè ì ñèòò ì íæíí èçíàíüò ù à èíòàðàèè ì 5 àí 99 ì èí. Äèü ÿò ì àí íàíàòíàè ì, ìðè àèèð-áííí ì ì íàíàðààòàèè, èðàòèíàðàíàíí íæàò ù èí ì èò «ÍÐÍÄÐÄÄ», ì ñèà ÷àñí ÷èñèí «30» çàíèààò. Çàòàí èí ì èè à è «<» è «>», òñòàí íàèò ù òðàòàòìòð àèè-òàèüí ì ñòò ðàáíò ù (ì 5 àí 99 ì èí). Íðàèðà ù áíèà ì èäàíèü òñòàí íàèáíííàí áðà-íàíè ì çíà-ààò, ÷òí ààíà ì íàíè **запрограммированной продолжительности работы** àáààáí à çàííè èíàð ù àà òñòðíèñòàí.

Предварительный набор начала отопления (программирование).

Íðàáàðèèòàèüí ì íæíí àáàñèè àáà ì òàáèüí ù à ì ðíàðà ì ù àèèð-áíèü ì íàíàðààòàèü: à òà-áíèà ì ñèèààòð ù èò 24 ÷àñíà ì ñèà ì ðíàðà ì èðíàáíèü, èèè à èðàíèè èç ì ñèèààòð ù èò 7 áíàè íàáàèè.

Äèü ÿò ì àí íàíàòíàè ì ìðè à ù èèð-áííí ì íàíàðààòàèè à ù áðàò ù èí ì èè

Терморегулятор.

Їðááñòààëÿàò ñíáíé àìííðèðíàáííúé áíàèí èíðíòñ ñòàèíáðíì ààò-èè íàððæíé òáìíàðòòðó, ðáàòëÿòíð òáìíàðòòðó è ñáàòíàèíá, ñèáíàèèçèðòð-ùèè íàèèð-áíèè ñèñòáì ùíòííèáíèÿ èááéíú.

Ðó-èíé òáðííðáàòëÿòíðà òñòáíàèèááàòñÿ íáíàðíàèìáÿ òáìíàðòòðà áíç-áóòà áèááéíá.

Їðè àíñòèæáíèè òáìíàðòòðó íðèæáàð ùáè æèèííòè 40°Ñ áííáíðá-áàòàèá, ÁÓ àèèð-áàò ñèñòáì òíòííèáíèÿ èááéíú è çàáíðáàòñÿ ñáàòíàèíá. Їðè àíñòèæáíèè áèááéíá çàááííé òáìíàðòòðó íèðòæàð ùááí áíçáóòà, ááíòèèÿ-òíð íòííèòàèÿ èááéíú íòèèð-èòñÿ è ñáàòíàèíá ààñíáò.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Òáðíé-áñèíá íáñèóæèááíèá ííáíðááàòàèÿ àèèð-áàò á ñááÿ ñèááòð ùèá àèáú:

- áæááíááííá òáðíé-áñèíá íáñèóæèááíèá (ÁÍ);
- ñáçííííá (íðè íáðááíáá ÀÒÑ íà çèìíð ÿèñíèóàòòèð).

Áæááíááííá òáðíé-áñèíá íáñèóæèááíèá ííáíðááàòàèÿ íáíáðíàèìáí àí-ííèíÿò ñíáðáíÿ íòííèòàèèííá ñáçííá. Їáðá-áíú ðááíò, áíííèíÿìúò íðè ÁÍ, íðèáááí áòáèèòà 3.

Ñáçííííá òáðíé-áñèíá íáñèóæèááíèá áíííèíÿòñÿ íáðáá íòííèòàèèííá ñáçíííí.

Їðè ñáçííííí òáðíé-áñèíá íáñèóæèááíèè ííáíðááàòàèÿ íðíáðèòò ááí òáðíé-áñèíá ñíñòíÿíèá á ñííòáàòñòàèè ñòááèèòàè 3.

Òááèèòà 3

Наименование об екта ТО, содержание работ и методика их проведения	Технические требования к об екту	Приборы, материалы, инструмент, приспособле ния	Вид ТО	
			Ежедне вное	Сезон ное
Электрооборудование. Їðíááðèá íáááííñòè èðáíèáíèÿ ÿèáèòòè-áñèèò èííòàèòíá íðèáíðíá ííáíðááàòàèÿ.	Áèçóáèíííè ñíííòð		+	+

Продолжение таблицы 3

<p>Ї ðíááðèòù:</p> <p>- ááðì áòè÷íñòù ñíááè íáíèу ñáá÷è ñí áòèèèíè, ìðè íáíáòíáè ì ìñèè ìíáòу íóòù</p> <p>- ðááíòìñí ñííáííñòù ñáá÷è 4 (ðèñóí íè 1). Ї ðè íáèñíðááííñòè ñáá÷è ìòááðíóòù áàèéó</p> <p>èðáíèáíèу ìðíáíáíá, ñíуòù ðáèáú ìðæèííóð è ìðíñóð 4 ì ì, òíèíííááíáу èè</p> <p>ìðíáíá, ìðèèííóð ðáèáó íáðæíù ì áèáíáðòí 12 ì ì, èçíèèðóð òóð ðáèáó, ñíуòù ìáññíáúè ìðíáíá, áúááðíóòù ñáá÷ó íáèáèèááíèу</p> <p>Ї ðè íáèè÷èè íáááðá áèèóðáóí ì ì÷èñòèòù ìò íáááðá è èíííðè áòèèó ñáá÷è è ñáá÷ó, íá ìíáðæááу áèòèè ñíèðáèè, ìðí ì òòù ááíçèíí (áðáðííí), ìðíáóòù ñæáòù ì áíçáóðí ì. Ї ðè íáíáòíáè ì ìñèè ñáá÷óçà ì áíèòù. Ї ðíèçááñòè èííóðíèùíúè çàíóñè.</p> <p>Ї ðíááðèòù ðááíòìñí ñííáííñòù è íáèèáòíðá ìèá ì áíè 5 (ðèñóí íè 1). Ї ðè ìòñóòñóáèè ìóñèá ìòñíááèíèòù ðáçúá ì ò ìðíáíáíá, áúááðíóòù ááá àèíòà, ñíуòù èðùòèóè è íáèèáòíð ìèá ì áíè, ì÷èñòèòù</p> <p>óíòíуèá ì áíò ìò íáááðá è èíííðè, ìðè íáèñíðááííñòè è íáèèáòíð ìèá ì áíè çà ì áíèòù. Ї ðíèçááñòè èííóðíèùíúè çàíóñè.</p>	<p>Áèçóáèùíúè ìñí ìòð</p> <p>Èíá</p> <p>íáèñíðááííñòè</p> <p>Á09, òááè. 2.</p> <p>Áèçóáèùíúè ìñí ìòð. Áèòèè ñíèðáèè</p> <p>áíèæíù áúòù</p> <p>ðáèùíè</p> <p>È íáèèáòèу ì ì òááè.2.</p> <p>Áèçóáèùíúè ìñí ìòð.</p>	<p>Кèр÷ Èí* - 19</p> <p>Èèр÷ Èí-8, ìòááðòèá.</p> <p>хèñòáу</p> <p>ááòíòù,</p> <p>ááíçèí (áòáðíí)</p> <p>Íòááðòèá.</p> <p>хèñòáу</p> <p>ááòíòù</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>хáðáç</p> <p>500 ÷</p> <p>+</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
--	---	---	--	----------------------------

Продолжение таблицы 3

<p>À ñèò-àà í àèñíðàáííñè:</p> <p>- íàáíàòàòàëÿ àíçáóòà 3 (ðèñóííè 1). Íòñíàäèéíèòù ðàçóáíì ïðíáíáíá íàáíàòàòàëÿ àíçáóòà, íòàáðíóóòù àáééó è àóááðíóóòù àèíò ñòÿæ ííáí òí ì óàà íááíàòàòàëÿ àíçáóòà, ðàçááñèòè ïíèíáèíèè òí ì óàà è ñíÿòù íàáíàòàòàëÿ àíçáóòà. Çàì áíèòù íàáíàòàòàëÿ. Ïðíèçááñèòè èííòðíèÿííé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñèò Á10 ïí òàáé. 2</p>	<p>Í òàáðòèà.</p>		
<p>- ààò-èèà òà ì íàòàòóóù 7 (ðèñóííè 1). Íòñíàäèéíèòù ðàçóáíì ïðíáíáíá ààò-èèà, ñèèòù òíñíè, àóááðíóóòù ààò-èè. Çàì áíèòù ààò-èè. Çàèèòù òíñíè. Ïðíèçááñèòè èííòðíèÿííé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñèò Á04 ïí òàáé.2.</p>	<p>Kèð÷ ÈÍ-19. Àíèíòù ïíá òíñíè.</p>		
<p>- òàð ì ïðàáíððàíèòàëÿ 6 (ðèñóííè 1). Ñíÿòù çàíèòííé ðáííè, ñíÿòù ïðíáíáíá ñèèà ì ïðàáíððàíèòàëÿ, àóááðíóóòù òàð ì ïðàáíððàíèòàëÿ. Çàì áíèòù òàð ì ïðàáíððàíèòàëÿ. Ïðíèçááñèòè èííòðíèÿííé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñèò Á05 ïí òàáé.2.</p>	<p>Çàòÿæéó ïðíáíáèòù ìò ðóèè.</p>		
<p>- òàé ì áð-òàð ì ïðàáóéÿòíðà (ðèñóííè 4). Íòñíàäèéíèòù ÿèáèòðíèííèòàèòù, íòàáðíóóòù àèíòù èðáíèáíèÿ, èçáèá-ù òàé ì áð-òàð ì ïðàáóéÿòíð, çàì áíèòù. Ïðíèçááñèòè èííòðíèÿííé çàíóñè.</p>	<p>Àèçóàèÿííé íñíòð</p>	<p>Í òàáðòèà.</p>		

Продолжение таблицы 3

<p>Топливная система. Ї ðíááðèòù ááðì áòè÷íííòù òííèèáííðíáíáíá, ïðè íáíáðíáèì ïííòè ïíáüýíóóù.</p> <p>Ñèèòù ïòíòíé èç ðèèüòðà. Ї ðíááðèòù òííèèáííé ðèèüòð 13 áíèíòà ì á òííèèáíííáà÷è è ïíáíáðááàòáèþ (ðèíóííè 3) è ïðè íáíáðíáèì ïííòè çà ì áíèòù ááí.</p> <p>Ї ðíáòòù áíçáóóì ïíá áááèáíèá ì òííèèáííé ðóóòáð áóóèèè ñáá÷è (ðèíóííè 1). Äèý ýóíáí áá ì ííèèðíáòù ñáá÷ó, èáè óèàçáíí áùðá.</p> <p>Ї ðíááðèòù ðááíòíííííáíííòù òííèèáííáí íáíííá (ðèíóííè 7), áèý ýóíáí ïòííááèíèòù ððóáèó ïò ðóóòáð áóóèèè ñáá÷è, ïòááíòè òííèèáíí ááíèííòù. Ї ðíááðèòù áííòù èè ïíáà÷à òííèèáá (ïðèçááííòè ïòíè ïíáíáðááàòáèý). ïðè ïòíòòíòáèè òííèèáíííáà÷è ñíýòù ððóáèó ïíááíáà òííèèáá, áùááðíóóù ðóóòáð ïíááíáà òííèèáá, èçáèá÷ù è ïðííòù ñáòèó ðèèüòðà, ïðèçááííòè ñáíðèó á íáðáòíí ì ïíðýáèá. Ї ðíèçááííòè èííòíèüííé çàíòíè.</p> <p>ïðè íáèííðááíííòè òííèèáííáí íáíííá ïòííááèíèòù ïðíáíáà ïò ýááèòðíí ááíèòà, ïíèááèòù òííòù èðáíèáíèý òííèèáííò ððóáíè, ñíýòù òííèèáííá ððóáèè, áùááðíóóù ááá èèíòà èðáíèáíèý òííèèáííá íáíííá, ñíýòù òííèèáííé íáííí. Çà ì áíèòù òííèèáííé íáííí. Ї ðíèçááííòè èííòíèüííé çàíòíè</p>	<p>Äèçóáèüííé ïíííòð</p> <p>Ëíá</p> <p>íáèííðááíííòè Á13 ïíòááè. 2</p>	<p>Кèþ÷ Èí - 12, 14, 17, áíèííòù ïíá òííèèáí, ïòááðòèá</p> <p>Кèþ÷ Èí - 8, 12, 19</p> <p>Кèþ÷ Èí - 12, ïòááðòèá, áíèííòù ïíá òííèèáí</p> <p>Кèþ÷ Кí - 8, ïòááðòèá, áíèííòù ïíá òííèèáí</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>
---	--	--	-------------------------------------	-------------------------------------

Продолжение таблицы 3

<p>Жидкостная система.</p> <p>Ї ðíááðèòü äáðí äòè÷í íñòü æèäèíñòí íé ñèñòáí ù. Ї ðè íáíáòí äèì íñòè ïðíèçááñòè ïíáòýæèóòí ìóíáòü ñíáäèíáíéè, äàð÷èèä òáì íáðáòóðü. Ї íáòáèáíéá íðèæäáð ùáè æèäèíñòè íá äííóñèááòñý</p> <p>Ї ðè íáèñíðááííñòè æèäèíñòí íáí ýèäèòðí íáñíñá ïñèááèòü òí ìóó èðáíèáíéý ïíááíáý ùááí è íòáíáý ùááí øèáíáí, íòááðíóóü áíèòü èðáíèáíéý ýèäèòðí íáñíñá, ñíýòü ýèäèòðí íáñíñ. Çàì áíèòü ýèäèòðí íáñíñ. Ї ðíèçááñòè èííðíèü íóé çàíóñè.</p>	<p>Æèçóàèüíóé íñííòð</p> <p>Êíä íáèñíðááííñòè Ä14 ïí òááè. 2</p>	<p>Kèð÷ ÊÍ - 19, íòááðòèà</p> <p>Kèð÷ KÍ - 10, íòááðòèà, áíèíñòü ïíá òíñíè</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>Котел подогревателя</p> <p>Êíòáè ï÷èñòèòü ñ íáðóæè ìò äðýçè è ïóèè. Ї ðíááðèòü èá÷áñòáí áíðáíéý. Ї ðè áóáðíñá áóíà èèè íèáíáíè èç òðóáó ïòáíáá ìòðáíòááøèòáçíá çàì áðèòü ðáñòíá òííèèáá, ïðè íáíáòí äèì íñòè ïíáðááòèèðíááòü òííèèáíóé íáñíñ á ñíáðèàèüíó ìáñòáðñèèð, ðááòèèðíáèó ïðíèçáíèèòü ïðè íáíðýæáíèè ïèòáíéý 24 Ä.</p>	<p>Æèçóàèüíóé íñííòð. Êíòáè íááíèæáí èíáóü ïíáðáæááíéè.</p>	<p>Äíèññýíáý ùáðèà, äáòíøü.</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>Ä ñèó÷áá íáóááðáèñý ïíáðááòèèðíáèè íáíáòí äèì íñèááèòü ñóýæäáð ùèè äèíó ïíèíáèííè òí ìóá èðáíèáíéý íááíáòáòáèý áíçáòóá, íòááðíóóü áíèòü èðáíèáíéý áíðáèèè, ñíýòü áíðáèèó íá íáðóøáý ïðíèèááèó, èçáèá÷ çááèòðèòáèü íèáíáíè.</p>	<p>Æèçóàèüíóé íñííòð, á ááçíðíááò, áíðáèèá, íá çááèòðèòáèá íááíèæáí áóóü íáááðá, ñáæè.</p>	<p>Kèð÷ KÍ - 8, 10, 12, 19; íòááðòèà.</p>	<p>+</p>	<p>+</p>

Продолжение таблицы 3

<p>Oääèèòù íääð, ñæóâ äaçíðíää òáíēí íáí áííēēā, çàâèððèðāēā, âíðāēēā âíēíñýííē uāòēíē (ēēñòùp) è ïðíâòù ñæàòù ì âíçāòòí ì. ïðíēçāāñòè ēííððíēüí úē çàíóñē.</p>	<p>ïðíâðèó ïðíēçáíâèòù âèçòāèüí í. ïðè ðaçðøáíèè çàâèððèðāēý íèàì áíè áâí íáíáðíâèí í çàì áíèòù.</p>	<p>âòèā âíēíñýíāý (ēēñòù)</p>		<p>+</p>
<p>* E1 - èëp- äāā-í úē ñ íðèðòùòù ì çāâí ì äāóñòíðíííēē íí A INO 2839-80, ñòàí äāððí úē èíñòðóì áíò</p>				

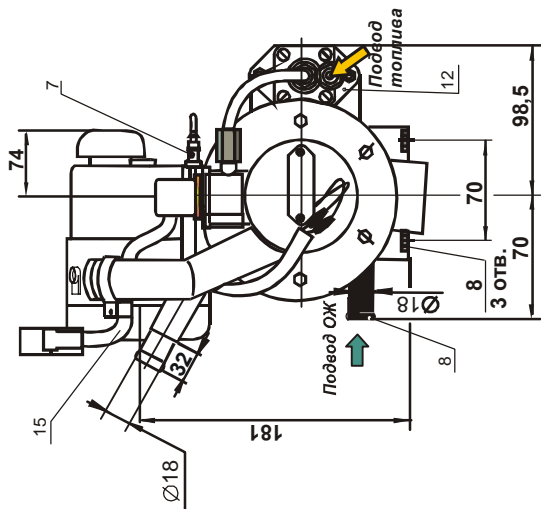
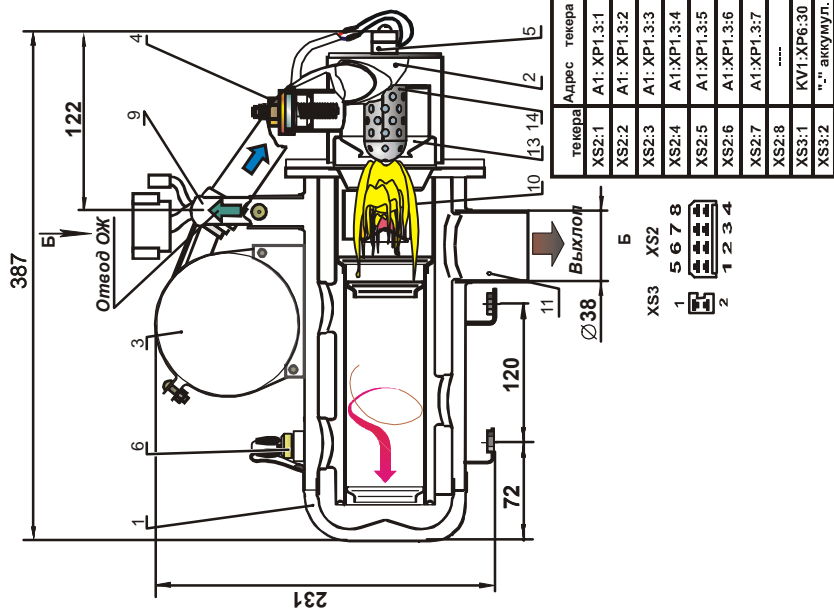
ïðè ðaçáíðèā, íañèóæēāáíēē è ñáíðèā ííáíðāāāòāèý ñēāāóòò ñíāēpāòù
íñòíðíæííñòù – íñíāáííí ïðè âúííēíáíèè ðāáíò, ñāýçáííúò ñ āâí òííēèáííē
ñēñòāííē.

ðaçáíðèó è ñáíðèó ííáíðāāāòāèý ñēāāóòò ïðíēçáíâèòù ā òāíēíí íííā-
úáíèè, íà ííāáíòíâēāííí ðāáí-āì ì āñòā, ñíāēpāāý -ēñòíòó è ííðýáíē. ïðè
ýòíí íáíáðíâèí ííēüçíāàòùñý òíēüēí ñòáíāððíúì èíñòðóì áíòíí. Āñāāā íí-
ííèòā, -òí íāðaçíāāíēā ñðùāíā ðaçúāú, çāáíēí è çāððýçíáíēý íà ñííðýāāā ì úò
ííāāððííñòýò íāýçàòāèüí í âúçíāóò íāāâð ì âè-ííñòù ñíāâèíáíèè è íāðóøáíēý
ā ðāáíòā ííáíðāāāòāèý.

Ñáíðèā ííáíðāāāòāèý ïðíēçáíâèòùñý ā íāðāòíí ííðýāēā. ïðè ñáíðèā
íāāñíā-èòù íāāāæíòp çàòýæèó áíèòíā, âèíòíā, āāāē, à òāèæā íāāāæííā ñíāâè-
íáíèā øòóòāðíā.

Ñíáðāííúē ííáíðāāāòāèü ïðíāâðèòù íà ðāáíòíñííñíáííñòù íà ñòáíāā
èèè òðáíñííðòííí ñðāāñòāā.

Íāçāāñèìí ì ò āðāíáíè áíāā è ïðíāāāā āâòíí íāèèý, ðāéí ì áíāóáòñý -ā-
ðaç èāæāúē ì āñýò āèëp-àòù ííáíðāāāòāèü íà 30 ñāéóíā.

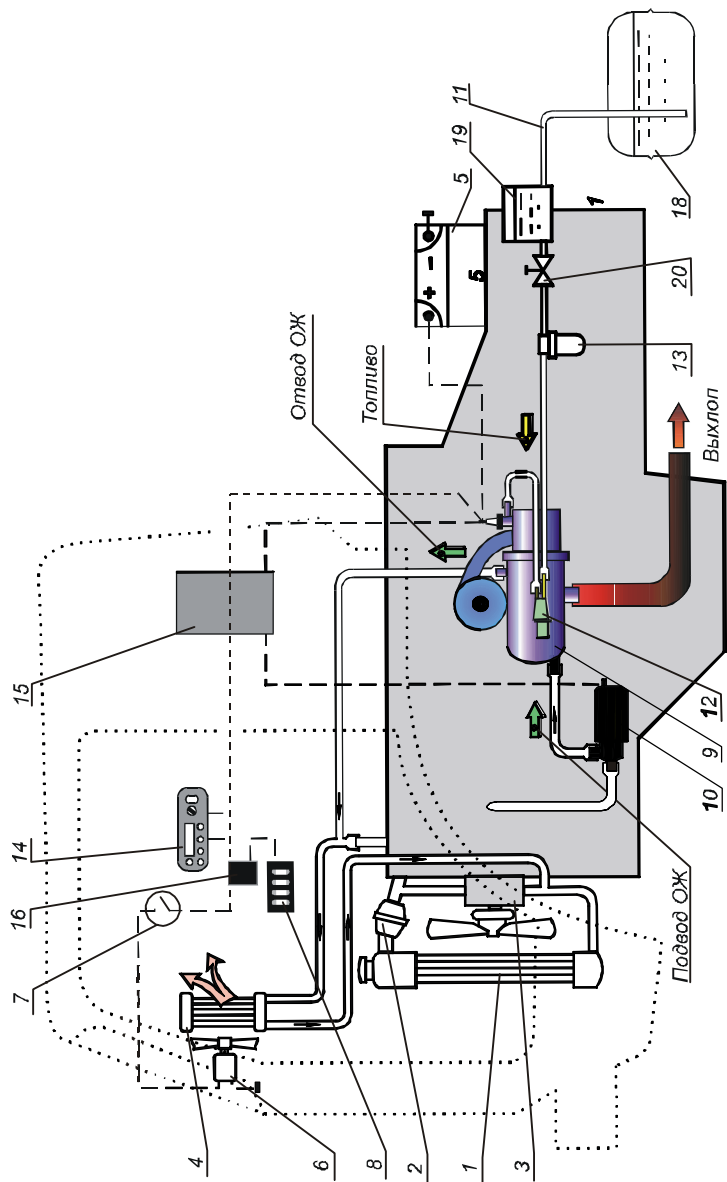


- 1 - теплообменник; 2 - горелка; 3 - нагреватель воздуха; 4 - свеча накаливания; 5 - индикатор пламени;
- 6 - термopредохранитель; 7 - датчик температуры; 8 - подводящий патрубoк; 9 - отводящий патрубoк;
- 10 - завихритель пламени; 11 - выхлопной патрубoк; 12- топливный насос; 13- насадок;
- 14 - стабилизатор пламени; 15 - жгут.

Ðèñîé ĩ 1 - Èíòàè ĩ äĭäââðäèĭ

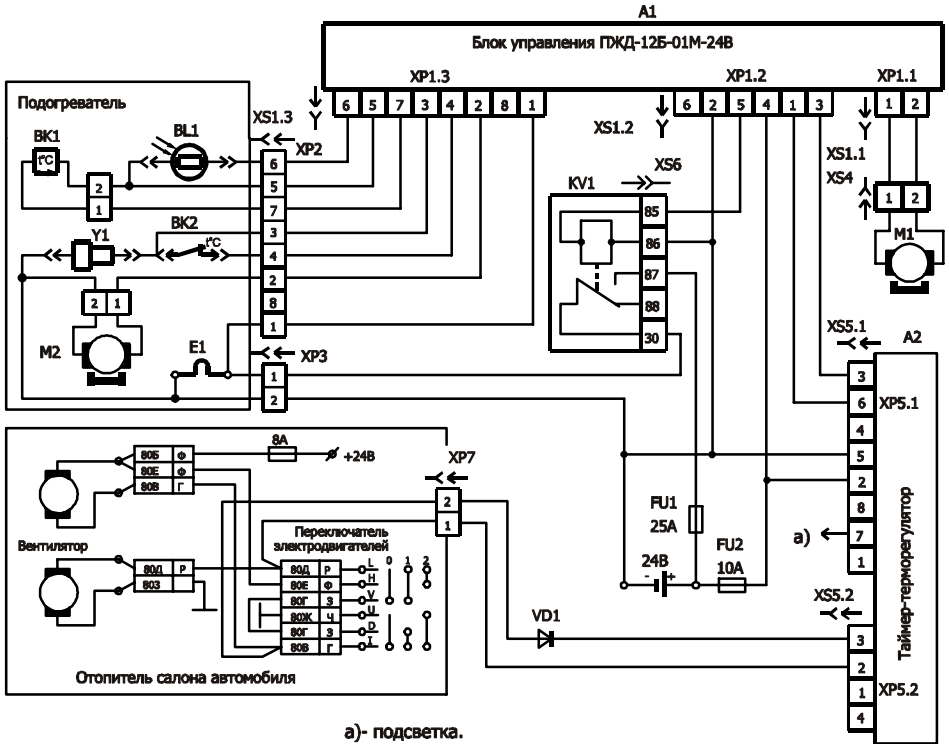
Приборы, их состояние	Выполняемые функции														
	Диагностика 10 с	Предварительный нагрев 45 с	Розжиг 180 с	Полный режим	Частичный режим	Остывание		Предварительный нагрев 45 с	Розжиг 180 с	Полный режим	Частичный режим	Полный режим	Выключение		
						Продувка 120 – 180 с							Продувка 120 – 180 с		
Таймер включен	[Solid black bar]														
Температура менее 48°C	[Solid black bar]							[Solid black bar]							
Температура 48 – 70°C			[Solid black bar]	[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]			
Температура 70 – 48°C				[Solid black bar]	[Solid black bar]							[Solid black bar]			
Температура 70 – 80°C				[Solid black bar]	[Solid black bar]							[Solid black bar]			
Температура более 80°C					[Solid black bar]										
Электронасос	[Solid black bar]														
Индикатор пламени			[Solid black bar]	[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]	[Solid black bar]	[Solid black bar]			
Нагреватель воздуха-полный реж.	[Solid black bar]			[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]	[Solid black bar]	[Solid black bar]	
Нагреватель воздуха-частичн. реж.	[Solid black bar]	[Solid black bar]		[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]	[Solid black bar]	[Solid black bar]	
Свеча накаливания	[Solid black bar]			[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]		[Solid black bar]	
Топливный насос - полный режим				[Solid black bar]	[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]		[Solid black bar]	
Топливный насос - частичный режим			[Solid black bar]		[Solid black bar]					[Solid black bar]		[Solid black bar]		[Solid black bar]	

Рисунок 2 - Диаграмма работы подогревателя.



1 - радиатор системы охлаждения автомобиля; 2 - термостат охлаждающей жидкости; 3 - автомобильный водяной насос; 4 - теплообменник системы отопления; 5 - аккумуляторная батарея; 6 - вентилятор системы отопления; 7 - выключатель вентилятора; 8 - блок предохранителей; 9 - подогреватель; 10 - электродвигатель с насосом; 11 - топливопровод; 12 - электромагнитный топливный насос; 13 - топливный фильтр; 14 - таймер-терморегулятор; 15 - блок управления работой подогревателя; 16 - реле управления работой вентилятора системы отопления; 18 - топливный бак автомобиля; 19 - бакоч топливный; 20 - кран питания подогревателя топливом.

Рисунок 3 - Схема подключения подогревателя



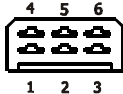
Вид со стороны разъема.

Нумерация контактов в колодках подогревателя.

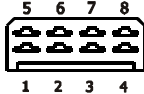
XS1.1, XS4



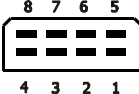
XS1.2



XS1.3, XS5.1



XP2



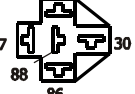
XP3, XP7



XS5.2



XS6



A1-Блок управления подогревателем,

BK1-Датчик температуры,

BK2-Термопредохранитель,

BL1-Индикатор пламени,

E1-Свеча, 20В,

FU1, FU2-Предохранители,

KV1-Реле, 24В,

M1-Электродвигатель с насосом,

M2-Нагнетатель воздуха, 24В,

Колодки соединительные:

XS1.1-XS1.3, XS4, XS5.1, XS5.2,

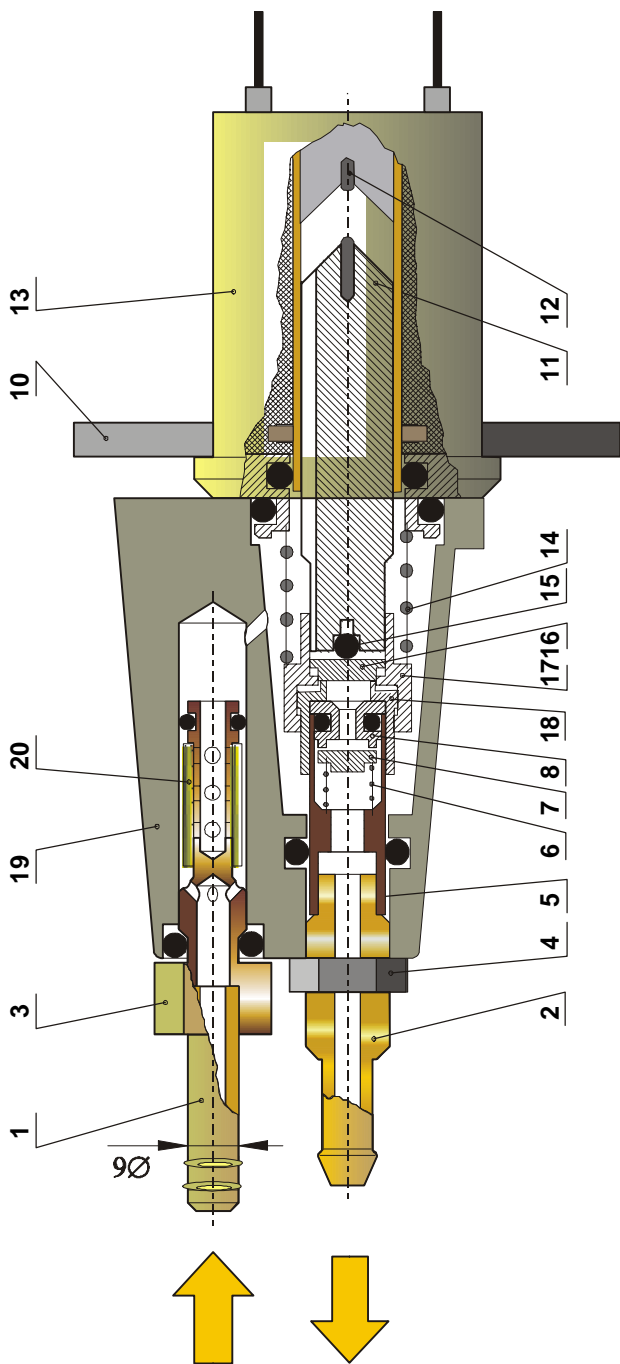
XS6-Гнездовые,

XP2, XP3, XP7-Штырьевые,

VD1-Диод,

Y1-Электронасос топливный, 24В.

Рисунок 4- Схема электрическая принципиальная



- 1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5- ; 6- ; 7- ; 8- ; 9- ; 10- ; 11- ; 12- ; 13- ; 14- ; 15- ; 16- ; 17- ; 18- ; 19- ; 20-

7-

