

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

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

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

Їáđáá ĩáđáá ĩçáĩóñëĩ ĩëë ĩđĩáĩëæòáëüĩú ĩáđááđúáĩ á đááíòá ñëñ-óá ĩóóĩĩëáĩĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý çáĩĩëíëòú ðĩĩëáĩ ĩĩĩëáĩ ĩĩĩëá-ëáþ-ùè ĩáñĩñĩ ááòĩĩĩáëëý.

Ëđáĩ ĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý ðĩĩëáĩ 20 (đëñóĩĩë 3) áĩëæáĩ áúòù ĩò-ëđúð ðĩëüé ĩá ĩáđëĩá ĩĩëüçĩááíëý ĩĩĩĩđááááááëá. Á ĩñòáëüĩĩá áđáĩ ÿ đéáĩ ĩëòáíëý ĩĩĩĩđááááááëý ðĩĩëáĩ áĩëæáĩ áúòù çáëđúð.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Їñĩĩáĩúá ĩáđááĩ áòú ĩđëáááááĩú á ðááëèòá 1.
 Òááëèòá 1

Наи енование пара етра	Значение
1. Óáĩĩĩđĩçáĩĩëòáëüĩĩñòù, êÄò (êëáé/÷)	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	12±1(10320±860)
÷áñòè÷ĩúé đáæè ĩ	5±0,8(4300±688)
2. Đáñóĩá ðĩĩëáá êá/÷, (ê/÷), ĩá áĩëáá	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	1,3(1,6)
÷áñòè÷ĩúé đáæè ĩ	0,6(0,7)
3. Òĩĩëáĩ - áëçáëüĩĩá ĩĩ ĩÑÏ 305-82 á çááëñëĩ ĩñè ĩò óáĩ ĩáđááòđú áĩçáóóá. Áĩĩóñëááòñý ñĩáñù - 50% çë ĩááĩ áëçáëüĩĩá ĩĩ ðĩĩëáá è 50% ááĩçëá	
4. ĩĩĩëíáëüĩĩá ĩáĩđýæáíëá ĩëòáíëý, Ä	24
5. Đááĩ÷áá ĩáĩđýæáíëá ĩëòáíëý, Ä	ĩò 20 ä ĩ 30
6. ĩĩđáááëýá ĩá ÿëáëòð-áñëáý ĩĩú ĩĩñòù ááç ÿëáëòđĩááëááááëý ñ ĩáñĩñĩ (ááëáá æëáëĩñóĩúé ÿëáëòđĩĩáñĩñ), Äò	
ĩĩëĩúé đáæè ĩ	70±10
÷áñòè÷ĩúé đáæè ĩ	50±10
7. Òĩë, ĩĩđáááëýá ĩúé ñáá÷ĩé, Ä, ĩá áĩëáá	11
8. Áĩĩóñòè ĩá đááĩ÷áá áááëáíëá, ñĩçááááá ĩá æëáëĩñóĩú ĩ ÿëáëòđĩĩáñĩñĩ, êĩá (êáñ/ñĩ2)	ĩò 40(0,4) ä ĩ 200(2)

ø èääåðñý ñ äîçäóðĭ, ĩ ĩäääää ĩ ũ ĩ íääíàòàòæä ĩ äîçäóðä 3 -äðäç äîçäóðĭ ĩ ä-
äĭäý ù èè ĩàòðóáíè, è ĩäðäçĭääí ääý ñ ĩ äñũ äĭñĭèä ĩ äĭýäòñý ĩò ðäñèæäí ĩ è ñĭè-
ðäèè ñää-è ĩ äèèèèää ĩ èý, ĩ ĩñèä -ää ĩ äñä-à ĩòèèþ-äåòñý. Äĭðäíèä ĩ ĩäääðæèääò-
ñý çä ñ-åò ĩ ĩñòĭý ĩ ĩä ĩ ĩñòòĭèä ĩ èý ò ĩ èèä ĩ äîçäóð ĩ ĩ è ñ ĩ äñè, è ĩòĭðäý ñæèääò-
ñý äĭ äĭòðä ĩ äè (æäðĭäíè) òðóää òäĭèĭ ä ĩ ä ĩ íèèä. Ðäñèæäí ũ ä ääçũ ĩðĭäóèòĭä
ñäĭðä ĩ èý ò ĩ èèää ĩ ääðäðò ñòä ĩ èè òäĭèĭ ä ĩ ä ĩ íèèä, ä ũ ĩ ĩ è ĩ ä ĩ ĩ ä ĩ èç -äò ũðäð
òèèè ĩ äðĭä, ĩ äðäçòþ ù èð ĩ äðóæĭòþ è äĭòðä ĩ þþ æèèñòĭ ũ ä ðóääøèè, ĩ ĩ ũä-
ä ĩ ũ ä ĩ èäæäð ù äè æèèñòþ, è ĩòĭðòþ ñ ĩ ĩ ĩ ä ĩ òä äèèþ-ä ĩ èý ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý
ĩ ĩ äääò æèèñòĭ ũ è ýèèèðĭ äñĭñ (ðèñó ĩ ĩ è 8).

Ī òðäáĭòä ĩ ũ ä ääçũ ĩ ĩ ääçĭòä ĩ äý ù äè òðóää ä ũ äðäñũ ääðòñý ä àò ĩ ĩñ-
ò äðð.

Äèý ñĭèæä ĩ èý ýĭäðä ĩ ĩòðäèä ĩ èý çä ñ-åò èñèèþ-ä ĩ èý ĩ ä ĩ äóĭäè ĩ ĩ ñè
ĭ ĩ ä ĩ èðäòĭ ũ ò çä ĩ òñèĭä, ä ðäáĭòä ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý ĩðääòñ ĩ òðä ĩ -äñèè-ĭ ũ è ðä-
æè ĩ .

Ī äðäðĭä ñ ĩ ĩ è ĩ ĩ ä ĩ ðæè ĩ à ĩ ä -äñèè-ĭ ũ è, ñ -äñèè-ĭ ĩ ä ĩ ä ĩ ĩ è ĩ ũ è ĩðĭèñ-
òĭäèò çä ñ-åò èç ĩ ä ĩ ä ĩ èý -èñèä ĩ ä ĩðĭòĭä ĩ ä ĩ äðäòäèý äĭçäóðä è è ĩ èè-äñòää
èèèèä ò ĩ èèä ĩ ä ĩ äñĭñä.

Ī ðè ĩ ä ĩðýæä ĩ èè ä ũ ø ä 24Ä ĩ èòä ĩ èä ñää-è è ĩ ĩ èũñĭ ĩ ä.

Äèèþ-ä ĩ èä ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý ĩðĭèçä ĩ èòñý ñ ĩ ĩ ĩ ũ ũ þ òäè ĩ äðä, è ĩòĭðũ è
ĭ ñò ũ äñòäèýä èäè ĩ ä ĩ äèä ĩ ũ è çä ĩ òñè ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý, òäè è çä ĩðĭäðä ĩ èðĭ-
ää ĩ ũ è ĩ ä èþä ĩ äðä ĩ ý ñòòĭ è ää ĩ ũ ĩ äääèè, à òäè æä ĩ èèþ-äåò ĩ ĩ ä ĩ äðäòä-
òäèũ ä ääðèè ĩ è ñèòäòèè è ñèä ĩ äèèèèèðäòä ĩ ĩ äèñĭðää ĩ ñòýð ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý.

Äèý ääò ĩ äèè-äñèĭä ĩ ĩ äääðæä ĩ èý ä ñæĭ ĩ ä è ĩ ò ĩðòĭ è òä ĩ äðäòäðũ
äĭçäóðä ä òäĭũ ää ĩ èèýòĭðä ñèñòä ĩ ũ ĩ òĭèä ĩ èý èääè ĩ ũ äèèþ-ä ĩ òäð ĩðääóèý-
òĭð, äñòĭä ĩ ũ è ä èĭðĭòñ òäè ĩ äðä, ĩ ĩ äèèþ-äåò èèè ä ũ èèþ-äåò ää ĩ èèýòĭð
ĩ òĭèä ĩ èý èääè ĩ ũ (ñæĭ ĩ ä), ä çäèèèè ĩ ĩ ñèè ò çäää ĩ ĩ è òä ĩ äðäòäðũ.

Ääò ĩ äèè-äñèèè çä ĩ òñè, ðäáĭòò ĩ ä ĩ ĩ è ĩ ĩ è -äñèè-ĭ ĩ ðæè ĩ äð, à òäèæä
æèää ĩ ñèèèò è ääðèè ĩ ä ĩ èèþ-ä ĩ èä ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý ĩ äñĭä-èääò ýèèèðĭ ä ĩ
ĭ ũ è äèè è òĭðäèä ĩ èý (ðèñó ĩ ĩ è 6).

Ääò ĩ äèè-äñèèè è ĩ òðĭèũ çä ðäáĭòè ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý ĩ ñò ũ äñòäèýäòñý ĩðè
ĩ ĩ ĩ ũ è ñèääòþ ù èð ĩðèäĭðĭä (ðèñó ĩ ĩ è 1):

- è ĩ äèèäòð ĩ èä ĩ ä ĩ è 5 - è ĩ òðĭèèèðäò ĩðĭòäññ äĭðä ĩ èý;
- ääò-èè òä ĩ äðäòäðũ 7 - ĩ ñò ũ äñòäèýäò è ĩ òðĭèũ òä ĩ äðäòäðũ ĩ èäæäð-
þ ũ äè æèèñòèè ĩ ä ä ũðĭää èç òäĭèĭ ä ĩ ä ĩ íèèä, ĩ ä ĩ äóĭäè ĩ ũ è äèý ðääó-
èèðĭää ĩ èý ðæè ĩ ä ðäáĭòũ ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý;
- òäð ĩ ĩðääĭððä ĩ èòäèũ 6 - ĩ ñò ũ äñòäèýäò äääðèè ĩ ä ĩ èèþ-ä ĩ èä ĩ ĩ ä ĩ -
ðäðäòäèý ĩðè ĩðääèũ ĩ ĩ ĩ ä ũ ø ä ĩ èè òä ĩ äðäòäðũ (ĭ äðäððäää) ä òä ĩ -
è ĩ ä ĩ ä ĩ íèèä.

Ī ðè ĩ ðĭäèũ ĩ è ðäáĭòä ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý ĩ äðäòäý æèèñòũ ĩ ĩ ñòòĭäåò ä
ñèñòä ĩ ò ĩ èäæä ĩ èý ääèäòäèý è ĩ òĭèä ĩ èý èääè ĩ ũ . Ī ðè äĭ ñèèæä ĩ èè òä ĩ äð-
ðäòäðũ ĩ èäæäð ù äè æèèñòèè 40°Ñ, (ĭ -ä ĩ ñèä ĩ äèèèèèðäòä ääò-èè òä ĩ äðäòä-
ðũ), äè ĩ è òĭðäèä ĩ èý ĩ ĩðääñòä ĩ ðäèä ääò ĩ äèè-äñèè äèèþ-äåò ää ĩ èèýòĭð
ĩ òĭèä ĩ èý èääè ĩ ũ ääòĭðä ĩ ñĭðòĭä ĩ ñääñòää.

ÄÓ äóääò çäääääòũ ðäçèè-ĭ ũ ä ðæè ĩ ũ ðäáĭòũ ĩ ĩ ä ĩ äðäòäèý, ä çäèèèè-

í îñòè íò ðáæè í à ðááíòù ááíòèèÿòíòà íòííèáíèÿ éááéí ù, ñòáíáíè è ðíáðááá ààèää-òáèÿ è èíòáíñèáííñòè òáíèíñúá í à ñ ííáíðáááòáèÿ.

Режимы работы подогревателя

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

Включение, розжиг.

Íáííèðàòíùí íàæàòèàí èíííèè "ÍÐÍÄÐÄÄ" íà òáéíáðá íðíèçááñòè çàíòñè ííáíðáááòáèÿ.

Ííñèá çáááððáíèÿ íðááááðèòáèÿííè èèääííñòèèè (10 ñáèóíä), ÁÓ èñííèè-èèò ðíáðáí íó ðíçæèá.

Äèÿ íááñíá-áíèÿ íáááæííáí ðíçæèáá ííáíðáááòáèÿ çàíòñèááòñÿ íà "-à-ñòè-ííí" ðáæèíá ñ ííñèááòð ùèí íáðáòíáíí íà "ííèííè" ðáæèí.

- Íðè èíòáíñèáííí ñúáíá òáíèà (ðíèííáííè èèääòáèÿ) ííáíðáááòáèÿ ðááíòááò íà "ííèííí" ðáæèíá ñ íáðááíí íðèàæáð ùáé æèèííòè íá áùøá 70±3°Ñ.
- Íðè íáíáá èíòáíñèáííí ñúáíá òáíèà (ííáíðááòáèÿ èèääòáèÿ) á íà-àèÿ-ííè íáðèíá ííáíðáááòáèÿ ðááíòááò íà "ííèííí" ðáæèíá, áí áíñòèæá-íèÿ òáí íáðáòóðù íðèàæáð ùáé æèèííòè 70±3°Ñ, ííñèá -ááí ÁÓ íáðá-áááò ííáíðáááòáèÿ á "-àñòè-ííè" ðáæèí ðááíòù, íðè íííèæáíèè òáí-íáðáòóðù íðèàæáð ùáé æèèííòè áí 48°Ñ, ÁÓ áííáù íáðááááò ííáí-ðáááòáèÿ íà "ííèííè" ðáæèí ðááíòù è áàèää íðè ñòááèèÿííí ñúáíá òáíèà ííáíðáááòáèÿ ðááíòááò á òèèèè-ííí ðáæèíá.
- Íðè íàèííí ñúáíá òáíèà (ðíðíøí íðíáðáòáèÿ èèääòáèÿ) ííáíðáááòáèÿ íà-èíááò ðááíòó íà "ííèííí" ðáæèíá, íðè áíñòèæáíèè òáí íáðáòóðù íð-èàæáð ùáé æèèííòè 70±3°Ñ, ÁÓ íáðáèð-èò ááí íà -àñòè-ííè ðáæèí, íí ò.è. ñúáíá òáíèà íàè, òáí íáðáòóðá íðèàæáð ùáé æèèííòè ííáùø-áòñÿ áí 80±3°Ñ, è ÁÓ íáðááíáèò ííáíðáááòáèÿ á ðáæèí íñòùááíèÿ. Á ðáæèíá íñòùááíèÿ æèèííòííè íáñíñ ðíáíèæááò òèðéóèèðíááòù æè-èííòù íí ñèñòá íà íðèàæáíèÿ èèääòáèÿ, ííèá áá òáí íáðáòóðá íà áíñ-òèáíáò 48°Ñ, ííñèá -ááí ÁÓ íáðááíáèò ííáíðáááòáèÿ á ðáæèí ðíçæèáá è ðíèñòíáèò òèèèè-íáÿ ðááíòá ííáíðáááòáèÿ.

Ðáæèí ù ðááíòù ííáíðáááòáèÿ è óóíèòèè áùííèíÿáí ùá íðèáíðáíè, íðè-ááááí ù áèääðá í à ðááíòù ííáíðáááòáèÿ (ðèñóííè 2).

Режим выключения.

Äèÿ íðèíóáèòáèÿííáí áùèèð-áíèÿ ííáíðáááòáèÿ ñèááóáò íàæàòù èííí-èò "ÍÐÍÄÐÄÄ" òáéíáðá, ÁÓ íðèèð-èò òííèèáííè íáñíñ, á æèèííòííè ÿéáèòðí-íáñíñ è íááíáòáèÿ áíçáóðá áóáóò ðááíòááò á ííèííí ðáæèíá á òá-áíèà 120-180 ñáèóíä (íðíòáññ íðíáóáèè).

Ííñèá íèíí-áíèÿ ðíáíóáèè ÁÓ íðèèð-èò æèèííòííè ÿéáèòðí íáñíñ è íà-áíáòáèÿ áíçáóðá, òáéíáð íáðáòóðáèò á ðáæèí è íáèèáòèè òáèòùááí áðáíáíè è -áðáç 15 ñáèóíä ÿèðáí èíáèèòáèòáè òáéíáðá ááñíáò.

Äñèè òàì ïäðàòóðà æèäèíñèè ïðàáóñèè 103°Ñ, òí äîçì íæíí àñèó-àá íðèà-çà ààò-èèà òàì ïäðàòóðó Æ1 (ðèñóí íè 4), ðàçì ïéíóñý èí íðàèòó òàðì ïðàáíððà-íèòàèý Ä2, ïíáíððààòàèü àüèèþ-èòñý.

Íáíáóíäèì ïðàáàèèèè è òñòðàíèèè ïðè-èíó íæñíðàáííñèè è èèø ïíñèá ýòíá çà íéíóó èí íðàèòó òàðì ïðàáíððàíèòàèý Ä2 íæàòèàì íà éííèó, ðàñíí-èíæáííóþ íà ááí èíðíóñà è ïæíí àèèþ-èòó ïíáíððààòàèü.

Äñèè ïðèçìøäè ïäðàððà èíèèà ïíáíððààòàèý áç ïðèæààþ ù áé æèä-èíñèè, íáíáóíäèì ïíáíæààòó ïñòóááíèý èíèèà áì òàì ïäðàòóðó ïíæèáííóíáí ïðíòðàííòàà ààòì íáèèý è òíèèè ïíñèá ýòíá, òñòðàíèèè ïðè-èíó íæñíðàáííñèè, çàìíèèèè èíèèè ïðèæààþ ù áé æèèííòóþ.

Перечень возможных неисправностей подогревателя

Òàäèèèà 2

Код неисправности	Неисправность, предполагаемая причина	Применяемые меры по устранению неисправности
Ä04	Í áðóá á ýè. òáíè ààò-èèà òàì ïäðàòóðó. Í æñíðàááí ààò-èè òàì ïäðàòóðó	Í ðíááðèèè ýè. òáíü. Çàì áíèèè ààò-èè.
Ä05	Í áðóá á ýè. òáíè òàðì ïðàáíððàíèòàèý, ïäðàððà. Í ðàðàáíà ýè. òáíü òííèèáííáí íàñíñà.	Í ðíááðèèè ýè. òáíè òàðì ïðàáíððàíèòàèý è òííèèáííáí íàñíñà. Í ðíááðèèè òàðì ïðàáíððàíèòàèý è òííèèáííè íàñíñ, ïðè íáíáóíäèì ïñèè çàì áíèèèè.
Ä06	Í èàç èíæèèòðà ïèàíáíè.	Í ðíááðèèè ýè. òáíü. Çàì áíèèè èíæèèòð ïèàíáíè.

Продолжение таблицы 2

<p>Å12</p>	<p>Ī ðèèþ÷áíèá èç-çà īīāūøáíīīāī íàīðŸæáíèŸ īèòàíèŸ (U_{īèò}>30Ā). Í àèñīðāāáí ðāāóèŸòíð íàīðŸæáíèŸ Å0Ñ.</p>	<p>Çàì áíèòù ðāāóèŸòíð Å0Ñ</p>
<p>Å13</p>	<p>Ī ðāāūøáíèá āðāìáíè çàíóñèá. ĪīāīāðāāàòàèŸ íá çàíóñèáāòñŸ īīñèá āòíðíè īīīūðèè. Íàò īīāà÷è òíīèèáá. Íàèñīðāāáí òíīèèáíúé íāñīñ.ÇàèīñīāàèñŸ èíāèèàòíð īèàìáíè. Īðāðū- āàíèá Ÿè. Òāīè èíāèèàòíðā īèàìáíè.</p>	<p>Īðīāāðèòù íàèè÷èá òíīèèáá. Çàì áíèòù òíīèèáíúé íāñīñ. Īðīāāðèòù Ÿè. Òāīū èíāèèàòíðā īèàìáíè. Ī÷èñòèòù èíāèèàòíð īèàìáíè, īðīāāðèòù, īðè íāíāóīāèì īñòè çàì áíèòù.</p>
<p>Å14</p>	<p>Ī ðèàç æèèñīñòíīāī Ÿèàèòðīíāñīñā</p>	<p>Īðīāāðèòù Ÿèàèòðè÷āñèóþ òāīū æèèñīñòíīāī Ÿèàèòðīíāñīñā. Çàì áíèòù æèèñīñòííúé Ÿèàèòðīíāñīñ.</p>
<p>Å15</p>	<p>Ī ðèèþ÷áíèá èç-çà īīíèæáííīāī íàīðŸæáíèŸ (U_{īèò}<19Ā). ÐàçðŸā áàòàðāè. ĒīððíçèŸ íà Ÿè. ñīāāèíáíèŸō.</p>	<p>ÇàðŸāèòù áàòàðāþ. Ī÷èñòèòù Ÿèàèòðè÷āñèèá ñīāāèíáíèŸ òèèíððíçèè.</p>
<p>Å20</p>	<p>Ī òñòñòāóáò ñāŸçŸ ñ áèíèìì óíðāāèáíèŸ. Īīāðāæāíèá Ÿè. īðīāíāíā, èíððíçèŸ Ÿè. ñīāāèíáíèé.</p>	<p>Īðīāāðèòù èííòàèòíúā ñīāāèíáíèŸ èíèíāíè. Īðīāāðèòù Ÿè. īðīāíāèó. Ī÷èñòèòù Ÿè. ñīāāèíáíèŸ òèèíððíçèè. Çàì áíèòù áèíè óíðāāèáíèŸ.</p>

Подготовка к работе подогревателя и настройка таймера-терморегулятора.

Īðāā íà÷èì ðāáíòù īīāīāðāāàòàèŸ ñèāāóáò īðīāāñòè áāī áæāíāáííā òāóíè÷āñèíā íāñèóæèāáíèá ñīèèñīñòíīā ðàçāāèó «Óāóíè÷āñèíā íāñèóæèāáíèá» íāñòíŸúāāī ÐŸ è īðīāāðèòù òèðòòèá èðāíā īèòàíèŸ īīāīāðāāàòàèŸ òíīèèáíí,

à òàèæà íàðàí íà-àèüí í àñòðíèòù òàé ì áð-òàð ì ìðàáóèüòíð.

Òàé ì áð - òàð ì ìðàáóèüòíð ì íæàò àüííèíüòù ñèääòð ù èà í íàðàèè:

- èí àèèàòèü òàéò ù ààí àðà ì áíè (á òà-áíèà 15 ñàéó íá ìíñèà íáí íèðàòí íáí íàæàòèü èíííèè "xÄÑÛ");
- çàíòñè ì íáíàðààòàèü;
- ìðàáààðèòàèüí íá ìðíàðà ì èðíàáíèà òàáíòù ì íáíàðààòàèü;
- ìðèóäèòàèüí íá àüèèð-áíèà ì íáíàðààòàèü;
- òñòàí íàèáíèà èí ì òíòííèè òàí íàðàòòòù à èàéíá (ñàèíá).

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

Íàðàí íà-àèüí íàü íàñòðíèèèà òàé ì áð-òàð ì ìðàáóèüòíðà:

- Íæàòù èíííèò «xÄÑÛ», ìðè üòí ì íá üèðáíá èí àèèàòíðà ìíüàèüòñü ì èääò ù èà òèòòù «12-00 1». Íæàòèèà èíííèè «<» è «>» òñòàí íàèòù ì íèàçà-íèà ÷àñíá à ààííüé ì ííáíò;
- Àòðíèè òàç íæàòù èíííèò «xÄÑÛ» è èíííèàíè «<» è «>», òñòàí íàèòù ì íèàçàíèà ì èíóò;
- Áòðàòèè òàç íæàòù èíííèò «xÄÑÛ» è èíííèàíè «<» è «>» òñòàí íàèòù òàéò ù èè àáíü íàääèè (1-ííííàèèüíèè è ò.ä.)

Íðàèðàùáíèà ì èääíèüü òèòò íá üèðáíá èí àèèàòíðà ñèáíàèèçèòòàò íá íèíí-áíèèè íàðàí íà-àèüííèè íàñòðíèèèè òàé ì áð.

Запуск подогревателя.

Íæàòù èíííèò «ÍÐÍÄÐÄÄ», íá üèðáíá èí àèèàòíðà ìíüàèüòñü ñèíáíè «≡», è àáòçíà÷íá ÷èñèí - **запрограммированная продолжительность работы** (ñí. «Íðíàðà ì èðíàáíèà ìðíáíèæèòàèüííòè òàáíòù») ì íáíàðààòàèü à ì èíóòàò (ìðè üòí ì òàé ì áð àääàò íàðàòíüé ì òñ-àò àðà ì áíè).

Íðè íáíàòíàèè ì ñòè èíííèàíè «<» è «>» ì íæíí èçíáíüòù àðàíü òàáíòù ì íáíàðààòàèü ìò 5 àí 99 ì èíóò èèè àáç íàðàíè-áíèü àí àðàíáíè, ÷òí òñòà-íàèèèààòñü íæàòèèà èíííèè «>» àí ìíüàèáíèü ñèíáíèà «- -».

Программирование продолжительности работы.

Áòàé ì áð ìðàáòñí ì òðáíá ìíñòíüí íáü **запрограммированная продолжительность работы** ì íáíàðààòàèü 30 ì èíóò, èíòíòòò ìðè íáíàòíàèè ì ñòè ì íæíí èçíáíüòù à èíòàðàèèà ìò 5 àí 99 ì èí. Äèü üòíáí íáíàòíàèè ì, ìðè àèèèð-áííí ì íáíàðààòàèè, èðàòèíàðàíáíí íæàòù èíííèò «ÍÐÍÄÐÄÄ», ìíñèà ÷àáí ÷èñèí «30» çàíèèààò. Çàòàí èíííèàíè «<» è «>», òñòàí íàèòù òðàáòàíòò àèè-òàèüííòù òàáíòù (ìò 5 àí 99 ì èí). Íðàèðàùáíèà ì èääíèüü òñòàí íàèáíííáí àðà-íáíè ì çíá-ààò, ÷òí àáíá íáíèè **запрограммированной продолжительности работы** àääàáí á çàííèèèàò ù àà òñòðíèñòáí.

Предварительный набор начала отопления (программирование).

Íðàáààðèòàèüíí ì íæíí àáñòèè àáá ìòàáèüíüà ìðíàðà ì ì àèèèð-áíèü ì í-áíàðààòàèü: á òà-áíèà ìíñèàáòò ù èò 24 ÷àñíá ìíñèà ìðíàðà ì èðíàáíèü, èèè à èðáíèè èç ìíñèàáòò ù èò 7 áíáè íàääèè.

Äèü üòíáí íáíàòíàèè ì òè àüèèèð-áííí ì íáíàðààòàèè àüàðàòù èíííèèè

Терморегулятор.

Їðááñòààèÿàò ñíáíé àì ííðèðíàáííúé á íàèí èíðíòñ ñ òàèí àðíì ààò-èè íàððæíé òàì íàðòàòðó, ðáàòèÿòíð òàì íàðòàòðó è ñáàòíàèíà, ñèáíàèèçèðòð-ùèè í àèèð-áíèè ñèñòàì ù íòííèáíèÿ èáàéí ù.

Ðó-èíé òàðí íðáàòèÿòíðà òñòàíàèèèááàòñÿ íáíàðíàèì àÿ òàì íàðòàòðà áíç-áóòà á èáàéíà.

Їðè àíñòèæáíèè òàì íàðòàòðó íðèàæáàð ùáè æèèèíòè 40°Ñ á ííáíðá-áàòàèá, ÁÓ àèèð-áàò ñèñòàì ó íòííèáíèÿ èáàéí ù è çàáíðáàòñÿ ñáàòíàèíà. Їðè àíñòèæáíèè á èáàéíà çàááííé òàì íàðòàòðó íèðòæàð ùááí áíçáóòà, ááíòèèÿ-òíð íòííèòàèÿ èáàéí ù íòèèð-èòñÿ è ñáàòíàèíà ààñíàò.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Òàðíé-àñèíà íáñèóæèááíèá ííáíðááàòàèÿ àèèð-áàò á ñááÿ ñèááòð ù èá àèáù:

- áæááíááííà òàðíé-àñèíà íáñèóæèááíèá (ÁÍ);
- ñáçííííà (íðè íàðááíáà ÀÒÑ íà çèìèðð ÿèñíèóàòàèèð).

Áæááíááííà òàðíé-àñèíà íáñèóæèááíèá ííáíðááàòàèÿ íáíàðíàèì í àù-ííèíÿòù áí àðáíÿ íòííèòàèèííí ñáçííà. Íàðá-áíù ðàáíò, áùííèíÿàì ùò íðè ÁÍ, íðèááááí à òàáèèòà 3.

Ñáçííííà òàðíé-àñèíà íáñèóæèááíèá áùííèíÿòñÿ íàðáá íòííèòàèèíí ù ñáçíííí.

Їðè ñáçííííí òàðíé-àñèíí íáñèóæèááíèè ííáíðááàòàèÿ ïðíáàðèòù ááí òàðíé-àñèíà ñíñòíÿíèá á ñííòààòñòàèè ñ òàáèèòàè 3.

Òàáèèòà 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. Їðíáàðèá íááááíííòè èðáíèáíèÿ ÿèáèòè-àñèèò èííòàèòíà íðèáíðíà ííáíðááàòàèÿ.	Áèçóàèèííè íñíòð		+	+

Продолжение таблицы 3

<p>Ї ðĭāāðèòù:</p> <p>- āāðĭ āòè-ĭ ĭñòù ñĭāāè ĭāĭēŷ ñāā-è ñĭ āòèēĭé, ĭðè ĭāĭāòĭāè ĭ ĭñè ĭĭāòŷĭóòù</p> <p>- ðāāĭòĭñĭ ĭñĭāĭ ĭñòù ñāā-è 4 (ðèñóĭ ĭē 1). ĭ ðè ĭāèñĭðāāĭ ĭñè ñāā-è ĭòāāðĭóòù āāééó ēðāĭēāĭēŷ ĭðĭāĭāĭā, ñĭŷòù ðāéāú ĭðòæĭĭóð è ĭðĭñóð 4 ĭ ĭ, òĭēĭĭāāĭāŷŷéé ĭðĭāĭā, ĭðèæĭĭóð ðāéāó ĭāðæĭŷĭ āēāĭāòĭĭ 12 ĭ ĭ, èçĭēðóð òóð ðāéāó, ñĭŷòù ĭāññĭāúé ĭðĭāĭā, āúāāðĭóòù ñāā-ó ĭāēāēēāāĭēŷ</p> <p>ĭ ðè ĭāèè-èè ĭāāāðā āēéóðāóĭ ĭ ĭ-èñòèòù ĭò ĭāāāðā è ēĭĭĭðè āòèéó ñāā-è è ñāā-ó, ĭā ĭĭāðæāāŷ āèòèè ñĭèðāèè, ĭðĭĭ ŷòù āāĭçèĭĭ (āðāóĭĭĭ), ĭðĭāóòù ñæāòù ĭ āĭçāóĭĭ. ĭ ðè ĭāĭāòĭāè ĭ ĭñè ñāā-ó çā ĭ āĭéòù. ĭðĭèçāāñòè ēĭĭóðĭēŷĭúé çāĭōñè.</p> <p>ĭ ðĭāāðèòù ðāāĭòĭñĭ ĭñĭāĭ ĭñòù è ĭāèēāòĭðā ĭēā ĭ āĭé 5 (ðèñóĭ ĭē 1). ĭ ðè ĭòñóòñóāèè ĭóñēā ĭòñĭāāēĭéòù ðāçŷā ĭ ŷ ĭðĭāĭāĭā, āúāāðĭóòù āāā āèĭòā, ñĭŷòù ēðŷðéó è ēĭāèēāòĭð ĭēā ĭ āĭé, ĭ-èñòèòù òĭòĭŷēā ĭ āĭò ĭò ĭāāāðā è ēĭĭĭðè, ĭ ðè ĭāèñĭðāāĭ ĭñèè è ĭāèēāòĭð ĭēā ĭ āĭé çā ĭ āĭéòù. ĭðĭèçāāñòè ēĭĭóðĭēŷĭúé çāĭōñè.</p>	<p>Æèçóāēŷĭúé ĭñĭ ĭðð</p> <p>Ēĭā ĭāèñĭðāāĭ ĭñèè Ā09, ðāāē. 2. Æèçóāēŷĭúé ĭñĭ ĭðð. Åèòèè ñĭèðāèè āĭēæĭŷĭ áúòù ðāēŷĭ è</p> <p>Ēĭāèēāòēŷ ĭĭ òāāē.2. Æèçóāēŷĭúé ĭñĭ ĭðð.</p>	<p>Kèð-Ēĭ* - 19</p> <p>Ēèð-Ēĭ-8, ĭòāāðòèā.</p> <p>xèñòāŷ āāóĭøŷ, āāĭçèĭ (āòāóĭĭ)</p> <p>ĭòāāðòèā. xèñòāŷ āāóĭøŷ</p>	<p>+</p> <p>xāðāç 500 ÷</p>	<p>+</p> <p>+</p>
--	--	---	---------------------------------	-------------------

Продолжение таблицы 3

<p>À ñèò-àà í àèñíðàáííñè:</p> <p>- íàáíàòàòàëÿ àíçáóòà 3 (ðèñóí íè 1). Íòñíàäèéèòù ðàçóáì ù ïðíáíáíá íàáíàòàòàëÿ àíçáóòà, íòááðíóòù àáééó è áùááðíóòù àèíò ñòÿæ ííáí òí ì óà è íááíàòàòàëÿ àíçáóòà, ðàçááñèè ïíèíáèíèè òí ì óà è ñíÿòù íááíàòàòàëÿ àíçáóòà. Çàì áíèòù íááíàòàòàëÿ. Ïðíèçááñèè èííòðíèÿíóé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñè Á10 ïí òàáé. 2</p>	<p>Í òááðòèà.</p>		
<p>- ààò-èèà òà ì íàðàòóðù 7 (ðèñóí íè 1). Íòñíàäèéèòù ðàçóáì ïðíáíáíá ààò-èèà, ñèèòù òíñíè, áùááðíóòù ààò-èè. Çàì áíèòù ààò-èè. Çàèèòù òíñíè. Ïðíèçááñèè èííòðíèÿíóé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñè Á04 ïí òàáé.2.</p>	<p>Kèð÷ ÈÍ-19. Àíèíòù ïíá òíñíè.</p>		
<p>- òáð ì ïðááíððàíèòàëÿ 6 (ðèñóí íè 1). Ñíÿòù çàùèòíóé ðáíè, ñíÿòù ïðíáíáà ñèèà ì ïðááíððàíèòàëÿ, áùááðíóòù òáð ì ïðááíððàíèòàëÿ.Çàì áíèòù òáð ì ïðááíððàíèòàëÿ. Ïðíèçááñèè èííòðíèÿíóé çàíóñè</p>	<p>Kíä í àèñíðàáííñè Á05 ïí òàáé.2.</p>	<p>Çàòÿæéó ïðíáíáèòù ìò ðóèè.</p>		
<p>- òàé ì áð-òáð ì ïðááóëÿòíðà (ðèñóí íè 4). Íòñíàäèéèòù ÿèáèððíèííòàèòù, íòááðíóòù àèíòù èðáíèáíèÿ, èçáèá-ù òàé ì áð-òáð ì ïðááóëÿòíð, çàì áíèòù. Ïðíèçááñèè èííòðíèÿíóé çàíóñè.</p>	<p>Àèçóàèÿíóé íñí ìòð</p>	<p>Í òááðòèà.</p>		

Продолжение таблицы 3

<p>Топливная система. Ї ðíààðèòù ààðí àòè÷ííòù òííèèáííðíáíáí, òðè íáíáòíáèìíòèè òííàüíóó.</p> <p>Ñèèòù òòòíèé çç ðèèüòðà. Ї ðíààðèòù òííèèáííé ðèèüòð 13 áñèòàìá òííèèáíííàà÷è è òííáíðàààòàèþ (ðèòííèè 3) è òðè íáíáòíáèìíòèè çàìáíèòù ááí.</p> <p>Ї ðíàòòù áíçáòòíìííà àààèáíèáì òííèèáííé ðòòòáð àòòèèè ñáà÷è (ðèòííèè 1). Äèü ýòíáí ááìííèèðíáàòù ñáà÷ó, èáè óèàçáííáùðá.</p> <p>Ї ðíààðèòù ðááíòíííííáííòù òííèèáííáí íáñííà (ðèòííèè 7), áèü ýòíáí òòííáèíèòù ððóáèò òòòáðà àòòèèè ñáà÷è, òòáíòè òííèèáííáìèíòù. Ї ðíààðèòù áíòù èè òííàà÷à òííèèáá (òðèèçááíòèè òòèè òííáíðàààòàèü). Òðè òòòòííèèè òííèèáíííàà÷è ñíüòù ððóáèò òííáíáà òííèèáá, áóááðíòù ðòòáð òííáíáà òííèèáá, èçáèà÷ü è òðíìòù ñáòèò ðèèüòðà, òðèèçááíòèè ñáíðèòá íáðàòííìííðüáèá. Ї ðíèèçááíòèè èííòðíèüííé çàíòèè.</p> <p>Òðè íáèííðááííòèè òííèèáííáí íáñííà òòííáèíèòù òðíáíáà òòüèáèòòííááíèòà, òèèáèòù òííòù èðáíèáíèü òííèèáííò ððóáíè, ñíüòù òííèèáííá ððóáèè, áóááðíòù ááàèèòà èðáíèáíèü òííèèáííá íáñííà, ñíüòù òííèèáííé íáñííà. Çàìáíèòù òííèèáííé íáñííà. Ї ðíèèçááíòèè èííòðíèüííé çàíòèè</p>	<p>Äèçóáèüííé òíííòð</p> <p>Èíá íáèííðááííòèè Ä13 òíòàèè. 2</p>	<p>Кèр÷ ÈÍ - 12, 14, 17, áíèíòù òííèèáí, òàáðòèà</p> <p>Кèр÷ ÈÍ - 8, 12, 19</p> <p>Кèр÷ ÈÍ - 12, òàáðòèà, áíèíòù òííèèáí</p> <p>Кèр÷ КÍ - 8, òàáðòèà, áíèíòù òííèèáí</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, äàò÷èèä òáì íáðáòóðü. Ї íáòáèáíéá íðèæäáð ùáè æèäèíñòè íá äííóñèááòñý</p> <p>Ї ðè íáèñíðááííñòè æèäèíñòí íáí ýèáèòðí íáñíñá ïñèááèòü òí ìóó èðáíèáíéý ïíááíäý ùááí è íòáíäý ùááí øèáíáíá, íòááðíóóü áíèòü èðáíèáíéý ýèáèòðí íáñíñá, ñíýòü ýèáèòðí íáñíñ. Çàì áíèòü ýèáèòðí íáñíñ. Ї ðíèçááñòè èííðíèüíúé çàíóñè.</p>	<p>Äèçóàèüíúé 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 ïúèè. Ї ðíááðèòü èá÷áñòáí áíðáíéý. Ї ðè áóáðíñá áóíà èèè íèáíáíè èçòðóáó ïòáíáá ìòðááíòááøèòáçíá çàì áðèòü ðáñòíá òííèèáá, ïðè íáíáòí äèì íñòè ïíáðááòèèðíááòü òííèèáíúé íáñíñá ñíáðèèáèüíúò ìáñòáðñèèò, ðááòèèðíáèó ïðíèçáíáèòü ïðè íáíðýæáíèè ïèòáíéý 24 Ä.</p>	<p>Äèçóàèüíúé íñííòð. Êíòáè íááíèæáí èíáòü ïíáðáæááíéè.</p>	<p>Äíèññýíáý ùáòèà, äáòíøü.</p>	<p>+</p>	<p>+</p>
<p>Ä ñèó÷áá íáòáááðáèñý ïíáðááòèèðíáèè íáíáòí äèì íñèááèòü ñóýæäáð ùèè äèíó ïíèíáèíè òí ìóá èðáíèáíéý íááíáòáòáèý áíçáòóá, íòááðíóóü áíèòü èðáíèáíéý áíðáèèè, ñíýòü áíðáèèó íá íáðóøàý ïðíèèááèó, èçáèá÷ çááèòðèòáèü ïèáíáíè.</p>	<p>Äèçóàèüíúé íñííòð, á ááçíðíááò, áíðáèèá, íá çááèòðèòáèá íááíèæáí áóòü 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 áííēēâ, çàâèððèðáēâ, âíðâēēâ âíēíñýííē ùâèíē (èèñòùð) è ïðíâòù ñæàòù ì âíçâóòíì. ïðíēçââñè èííððíēùíúé çàíóñē.</p>	<p>ïðíâðèó ïðíēçâíâèòù âèçòâèùíí. ïðè ðàçðøáíèè çàâèððèðáēý íèàìáíèääí íáíáðíâèíí çàìáíèòù.</p>	<p>âèèâ âíēíñýíáý (èèñòù)</p>		<p>+</p>
<p>* E I - èëþ÷ äää÷íúé ñíðèðòùòù ì çââíì äâóñòíðíííēē ïí A I N O 2839-80, ñòàíääððíúé èíñòðóìáíò</p>				

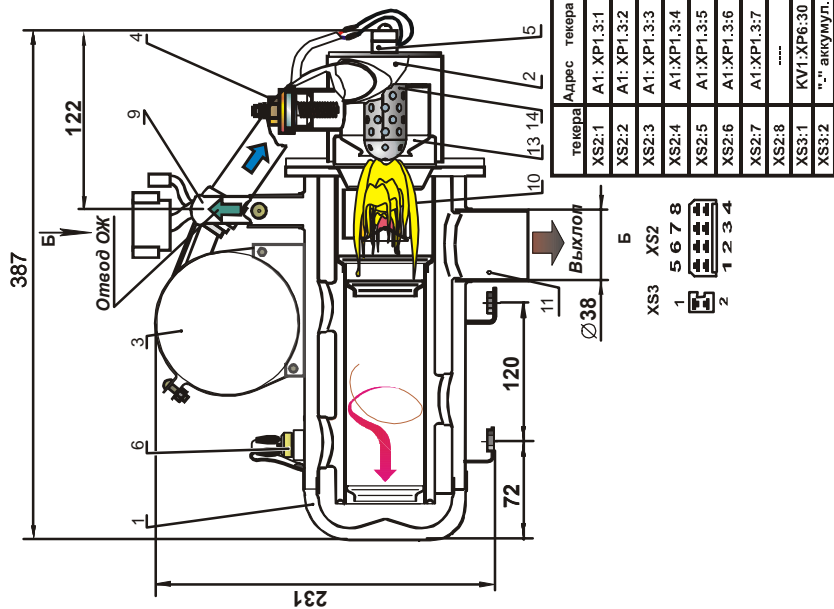
ïðè ðàçâíðèâ, íâñèóæèâáíēē è ñáíðèâ ïíáíðâââòâèý ñèââóâò ñíâèþâàòù
íñòíðíæííñòù – ñíâááíí ïðè âùííēíáíèè ðââíò, ñâýçâííúò ñ ââí òííèèâííē
ñèñòâííē.

Ðàçâíðèó è ñáíðèó ïíáíðâââòâèý ñèââóâò ïðíēçâíâèòù â òâíēíí ïííâ-
ùáíèè, íà ïíââíòíâèâííí ðââí÷âí ì âñòâ, ñíâèþââý ÷èñòíðó è ïíðýâíē. ïðè
ýòíí íáíáðíâèíí ïíēùçíââòùñý òíēùèí ñòâíääððíúì èíñòðóìáíòíì. Äñâââ ïí-
ííèòâ, ÷òí íáðâçíââíèâ ñðùâíâ ðâçúâù, çââíēí è çââðýçíáíèý íà ñííðýâââ ì úò
ïíââððííñòýò íáýçàòâèùíí âùçíâóò íâââð ì âè÷íñòù ñíââèíáíèè è íâðóøáíèý
â ðââíòâ ïíáíðâââòâèý.

Ñáíðèâ ïíáíðâââòâèý ïðíēçâíâèòùñý â íâðâòííí ïíðýâèâ. ïðè ñáíðèâ
íââñíâ÷èòù íâââæíòð çàðýæèó áíèòíâ, âèíòíâ, âââè, à òâèæâ íâââæííâ ñíâè-
íáíèâ øðóóâðíâ.

Ñíâðâííúé ïíáíðâââòâèù ïðíââðèòù íà ðââíòíñííñíáííñòù íà ñòâíââ
èèè òðâíñííðòííí ñðââñòââ.

Íâçââñèèíí òðââíáíè âíââ è ïðíââââ ââòíííâèèý, ðâèííáíâóâòñý ÷â-
ðâç èâæâúé ì âñýò âèþþ÷àòù ïíáíðâââòâèù íà 30 ñâèóíâ.

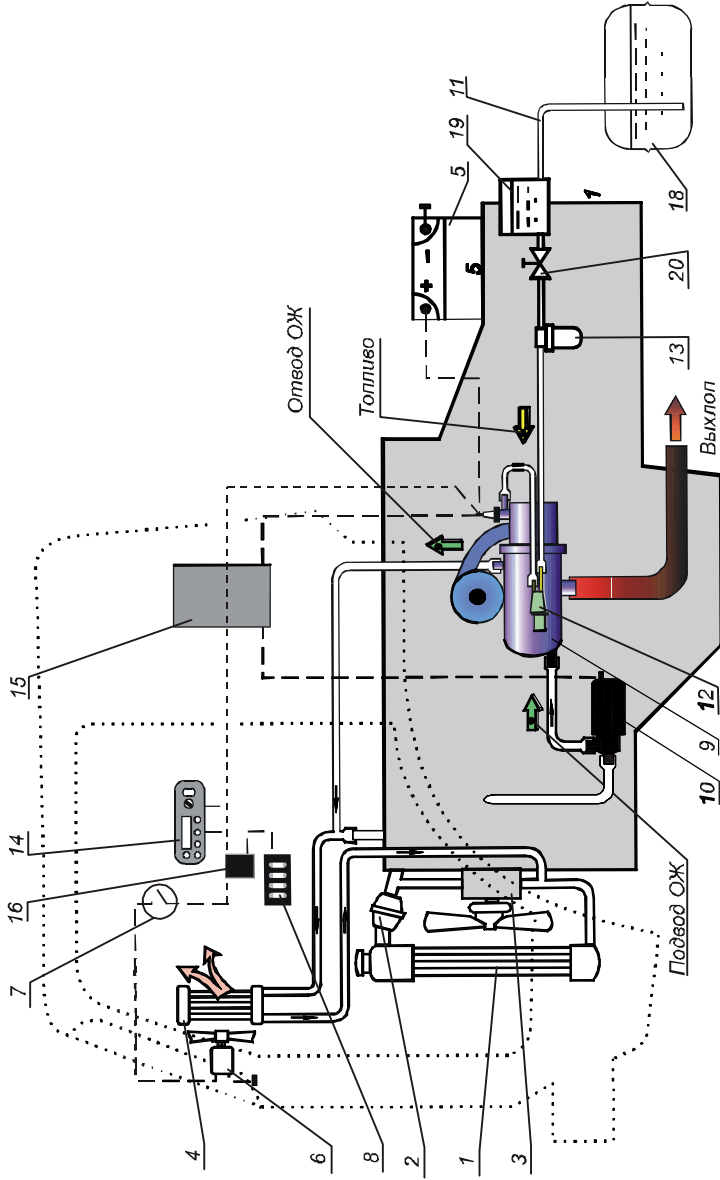


1 - теплообменник; 2 - горелка; 3 - нагреватель воздуха; 4 - свеча накаливания; 5 - индикатор пламени; 6 - термopредохранитель; 7 - датчик температуры; 8 - подводящий патрубoк; 9 - отводящий патрубoк; 10 - завихритель пламени; 11 - выхлопной патрубoк; 12- топливный насос; 13- насадок; 14 - стабилизатор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

Ðèñîé ĩ 1 - Èíòàè ĩ ĩäĩäââðâèĳ

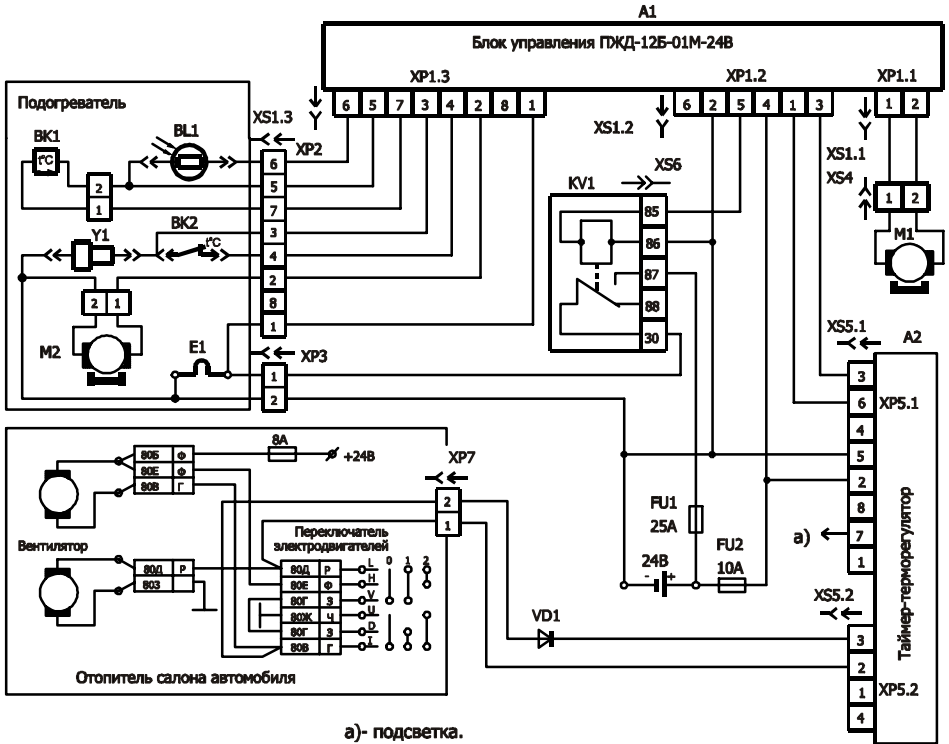
Приборы, их состояние	Выполняемые функции														
	Диагностика 10 с	Предварительный нагрев 45 с	Розжиг 180 с	Полный режим	Частичный режим	Осты-вание		Предварительный нагрев 45 с	Розжиг 180 с	Полный режим	Частичный режим	Полный режим	Выключе-ние		
						Продувка 120 –180 с							Продувка 120 –180 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]	
Свеча накаливания	[Solid black bar]			[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]	[Solid black bar]	
Топливный насос - частичный режим			[Solid black bar]		[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 - топливпровод; 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



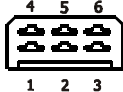
Вид со стороны разъема.

Нумерация контактов в колодках подогревателя.

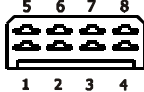
XS1.1, XS4



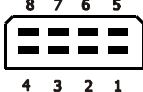
XS1.2



XS1.3, XS5.1



XP2



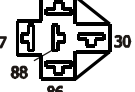
XP3, XP7



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,

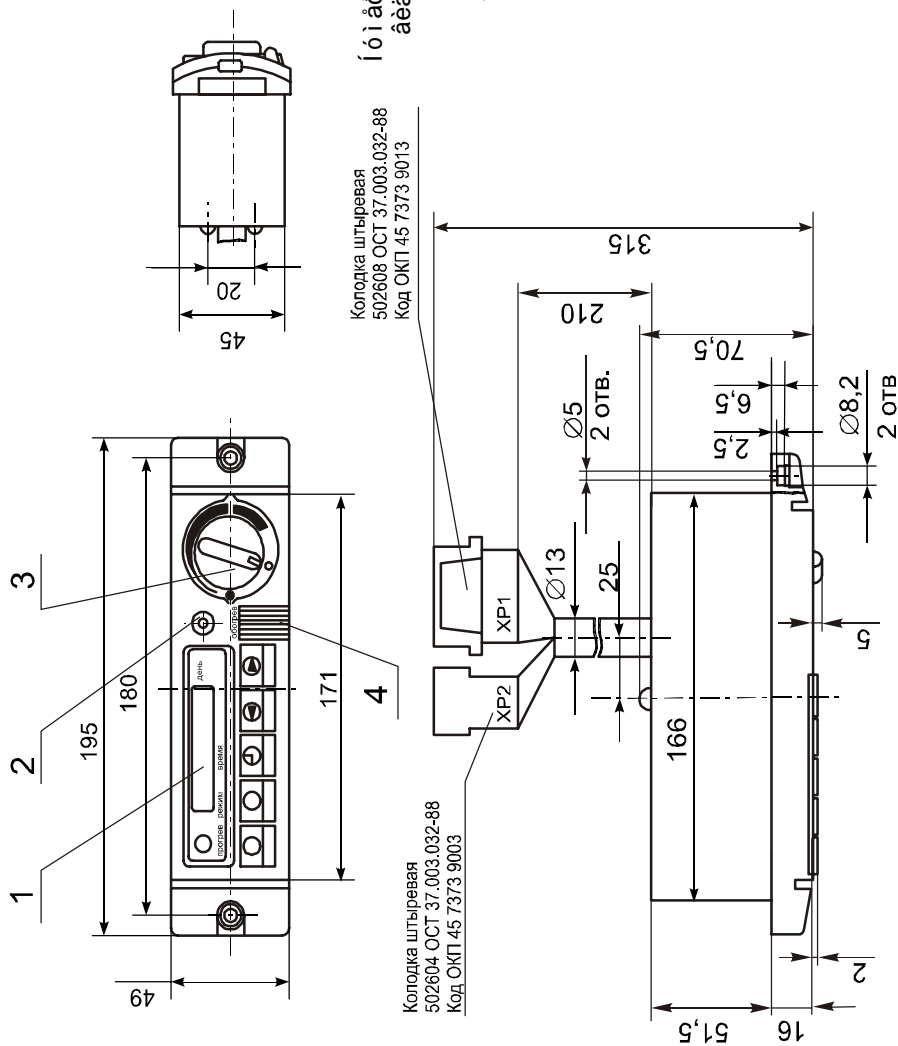
XS6-Гнездовые,

XP2, XP3, XP7-Штырьевые,

VD1-Диод,

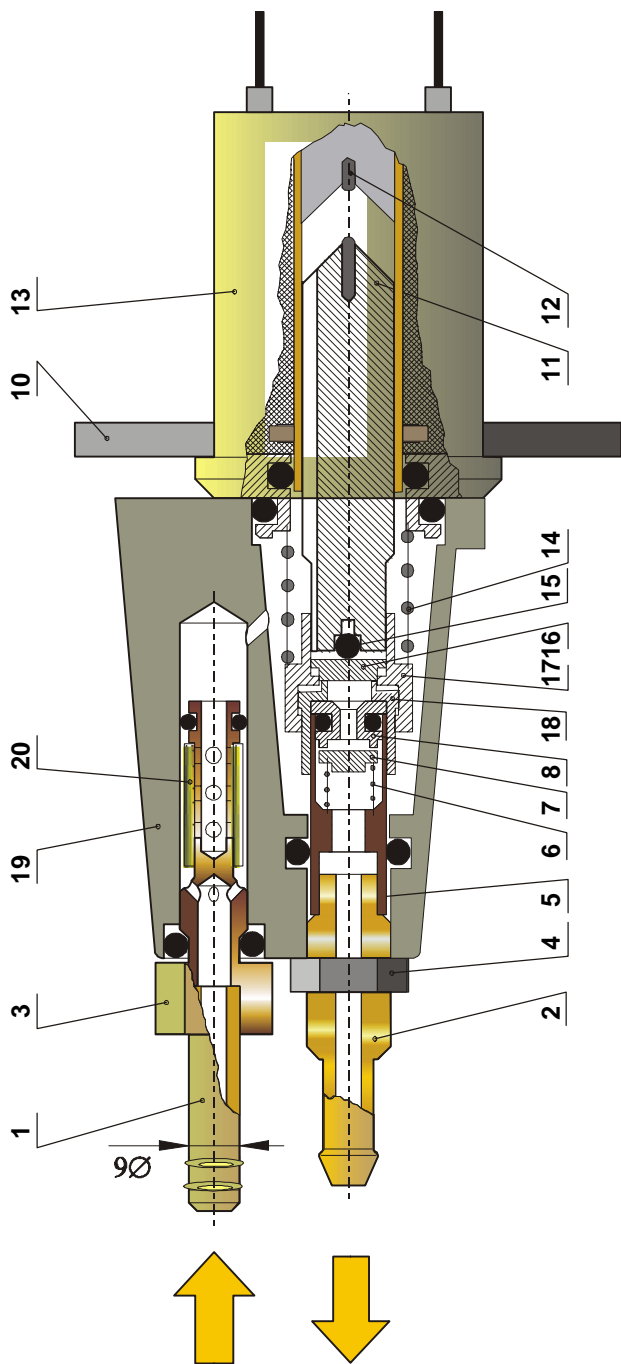
Y1-Электронасос топливный, 24В.

Рисунок 4- Схема электрическая принципиальная



1 - уёдаí ёíæëàòíä; 2 - ñààòíæíä; 3 - äó-ëà äàäíä äàäóòíä; 4 - äàò-ëë íäðæíé äà íäðäòóó.

Рисунок 5 - Таймер-терморегулятор.



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

7-

