



**SKAT STL UZ, SKAT STL UZ foyd. H  
(modellar: 5, 10, 20 kVA)**

DEVORGA VA POLGA O'R NATILADIGAN  
TARMOQ KUCHLANISHINING SIMISTOR  
STABILIZATORLARI

~220 V



FOYDALANISH BO'YICHA QO'LLANMA, PASPORT

---

Xavfsizlik choralari .....	2
Foydalanish shartlari.....	2
Maqsad .....	3
Stabilizatorning tashqi ko'rinishi.....	4
Yetkazib berish to'plami.....	4
Texnik xususiyatlar .....	5
Ish tavsifi.....	6
Qo'shimcha himoya choralari .....	8
Qadoqdan ochish .....	9
Ulanish.....	9
Ishga tayyorgarlik va birinchi ishga tushirish .....	10
Xizmat.....	10
O'rnatish .....	10
Nosozliklarni bartaraf etish .....	11
Kafolat majburiyatları .....	12
Qabul qilish guvohnomasi.....	12

**SKAT STL tarmoq kuchlanishining stabilizatorini tanlaganingiz uchun  
minnatdormiz.**

**Foydalanishdan oldin ushbu qo'llanma bilan tanishing.**

## Xavfsizlik choralar

Mahsulotni o'rnatish va ishlatishda siz mehnatni muhofaza qilish talablari va elektr inshootlarini ishlatish uchun xavfsizlik qoidalarini tartibga soluvchi amaldagi me'yoriy hujjatlarga riosa qilishingiz kerak.

Mahsulotni o'rnatish, demontaj qilish va ta'mirlash elektr o'chirilgan holda amalga oshirilishi kerak.

Terminal blokiga ulangan kuchlar tomonidan iste'mol qilinadigan umumiy oqim 1-jadvalning 7-bandida ko'rsatilgan qiymatdan oshmasligi kerak.

**Shuni esda tutish kerakki, ish sharoitida mahsulot hayot uchun xavfli bo'lgan 220 V kuchlanish bilan ta'minlanadi. Mahsulotga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash malakali xodimlar tomonidan amalga oshirilishi kerak.**

**⚠ Mahsulotni himoya tuproqlamasiz ishlatish taqiqilanadi! O'rnatish, demontaj qilish va ta'mirlash 220 V quvvat manbaidan butunlay uzilgan holda amalga oshirilishi kerak.**

**⚠ Yukni ular simlarining kesimi va uzunligi jadvalda ko'rsatilgan maksimal oqimlarga mos kelishi kerak.**

**⚠ Agar mahsulot noldan past haroratlarda tashilgan bo'lsa, uni yoqishdan oldin uni 24 soat davomida xona haroratida saqlash kerak.**

**⚠ Stabilizatorni har qanday isitish moslamalari yaqinida (bir metrdan yaqinroq) o'rnatmaslik kerak.**

**⚠ Stabilizatorga suv, qurilish changi va begona narsalar kirmasligi kerak.**

## Foydalanish shartlari

- kuchlanayotgan tarmog'ining nominal kuchlanishi 220 V, 50 Gts;
- atrof-muhit harorati -10 °S dan +40 °S gacha;
- havoning nisbiy namligi +25 °C haroratda 80 % gacha.

## MAQSAD

---

### Maqsad

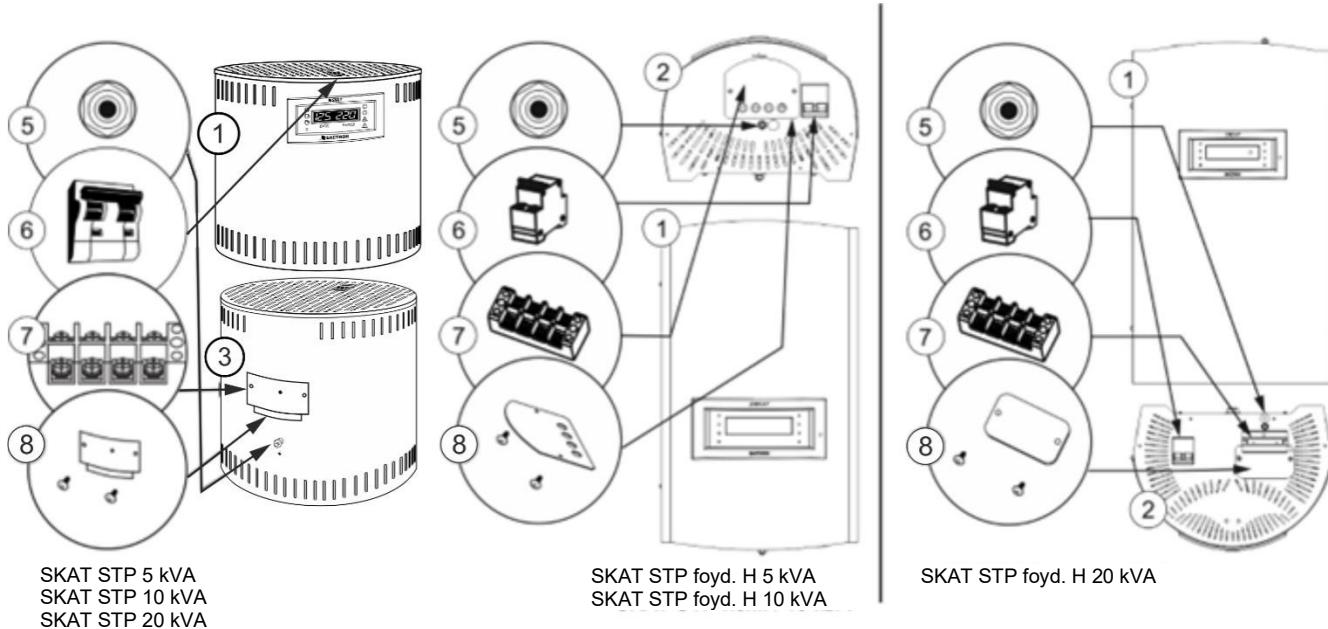
SKAT STL mahsuloti yuqori sifatli elektr ta'minoti bilan maishiy texnika va muhandislik uskunalarini elektr ta'minoti sifatini yaxshilash maqsadida tarmoq kuchlanishini barqarorlashtirish uchun mo'ljallangan. SKAT STL mahsuloti butun uyni quvvat bilan ta'minlash uchun yetarlicha yuqori quvvatga ega, tarmoq muammolaridan himoya qiladi, va umumiy joriy iste'moli qiymatdan oshmaydigan maishiy texnika va jihozlarning ishdan chiqishini oldini oladi (7-bandning 1-bandiga qarang).

Mahsulot devorga joylashtirish uchun mo'ljallangan metall korpusdan qilingan.

### Mahsulot quydagilarni ta'minlaydi:

- tarmoq kuchlanishini barqarorlashtirish;
- yuqori aniqlik va silliq o'tish bilan kuchlanishni sozlash (16 kommutatsiya bosqichi);
- tarmoq kuchlanishining kengaytirilgan diapazoni bilan ishslash;
- yuqori sifatli elementlar bazasidan foydalanish hisobiga parametrlarning yuqori aniqligi va barqarorligi;
- tarmoq kuchlanishi ish diapazonidan oshib ketganda himoya yukini o'chirish;
- ta'minot tarmog'ini ortiqcha yuklanishdan va qisqa tutashuvdan himoya qilish;
- quvvat kalitlari va transformatorni qizib ketishdan himoya qilish;
- yong'indan himoya qilish;
- kirish va chiqishda kuchlanish, oqim va quvvatning alohida raqamli ko'rsatkichi;
- favqulodda rejimlarni ko'rsatish: qisqa tutashuv, qizib ketish, kuchlanish diapazondan tashqariga chiqish.
- ventilyatordan foydalanmasdan konveksiyali sovutish tizimining ovozsiz ishlashi.

## Stabilizatorning tashqi ko'rinishi



Rasm 1. Stabilizator va uning funktional elementlarining umumiy ko'rinishi

1. Old panel;
2. Pastki panel;
3. Orqa panel;
5. Tuproqli murvat;
6. Ikkı kutupli o'chirgich;
7. Yuklash va tarmoqqa ulanish terminallari;
8. Olinadigan terminal bloklari qopqoqlari.

## Yetkazib berish to'plami

Nomi	Miqdori
Stabilizator	1 dona
Fuydalanish bo'yicha qu'llanma	1 nusxa
Qadoqlash idishi	1 dona

**SKAT STP va SKAT STP foyd. H-ning texnik xususiyatlari**

Jadval 1

№ t/r	Parametrlar nomi	Parametr qimmati	
		STL 10000	STL 20000
1	Quvvat oluvchi tarmoqning kuchlanishi ~220 V, $50\pm1$ Gts, V chastotasi bilan	~220	
2	Kirish kuchlanishining ishlash diapazoni, V	120...280	
3	Chiqish kuchlanishinig ishlash diapazoni, V	205...235	
4	Kirish kuchlanishining oxirgi diapazoni, V	80...295*	
5	Stabilizatsiya aniqligi, %	7	
6	Stabilizatsiya zinalarining miqdori, dona	9	
7	Yuk iqimi ( $I_{nom}$ ), A, ko'p emas	27	55
8	Nominal yuk kuchi, VA, ko'p emas	6500	12345
9	Maksimal, yuqori yuk kuchi, VA, ko'p emas	10000**	20000**
10	O'rtacha almashtirish vaqt, ms, ko'p emas	10	
11	Tarmoqdan yuksiz iste'mol qilinadigan quvvat, VA, ko'p emas	34	40
12	Simning maksimal kesimi, klemning maksimal bloklarida, mm <sup>2</sup>	10	
13	Umumiy hajmlar foyd.H uchun: ShxGxV, mm, ko'p emas	Qadoqsiz	270x200x460
		Qadoqda	310x240x490
14	Umumiy hajmlar: ShxGxV, mm, ko'p emas	Qadoqsiz	274x350x375
		Qadoqda	326x410x410
14	Turli transformator modifikatsiyalari uchun og'irlilik, NETTO (BRUTTO), kg, ko'p emas	17 (19)	27 (29)
		19 (21)	36 (38)
15	Qopqoqni himoya qilish darajasi 14254-2015	IP20	
16	Ish haroratining diapazoni, °S	-10...+40	

**Eslatma:** Kuch ko'rsatkichlari  $\pm 2$  V bardoshlik bilan ko'rsatilgan.

\* **Kengaytirilgan tarmoq kuchlanish diapazoni bilan** ish rejimi.

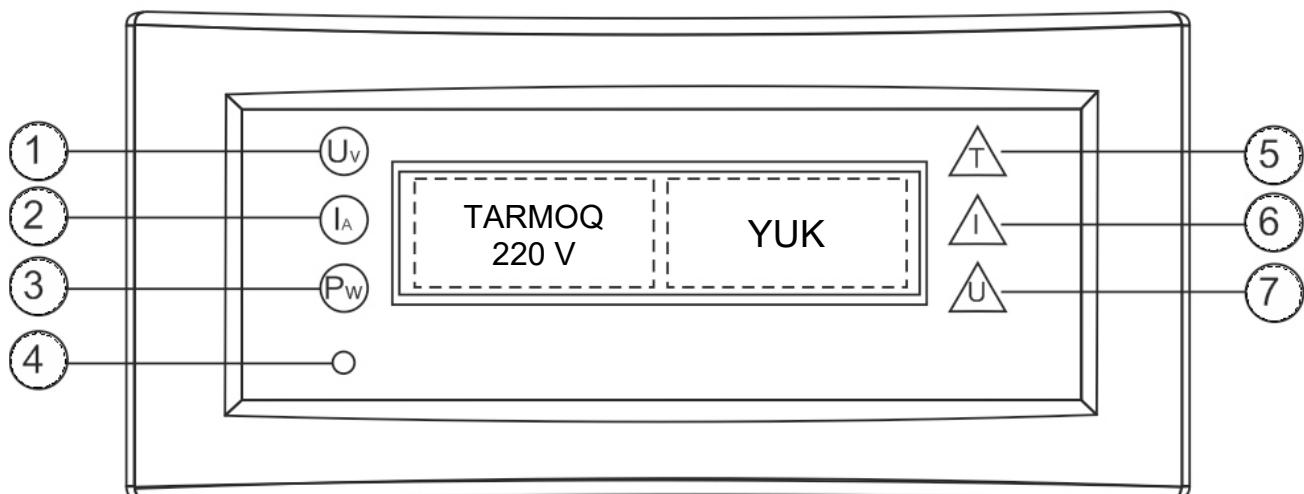
\*\* 20 soniya ichida.

## Ish tavsifi

Mahsulotning raqamli displayi tarmoq va yuk parametrlarining qiymatlarini ko'rsatadi: kuchlanish, oqim, quvvat.

Parametrlarni tanlash tugmchasini bosish orqali qiymatlar saralanadi. Sukut bo'yicha kirish va chiqish kuchlanishlari bir xil bo'ladi. Tugmani birinchi marta bosish kirish va chiqish oqimidagi ko'rsatkichlarni o'zgartiradi, ikkinchi marta bosish esa kirish va chiqish quvvati ko'rsatkichi. Keyingi bosish kirish va chiqish kuchlanishlaridan boshlab parametrlarni davriy ravishda aks ettiradi. Har bir parametrning ko'rsatgichlari va qiymati raqamli displayning chap tomonida joylashgan mos keladigan qizil indikatorning yonishi bilan birga keladi (2-rasmga qarang).

Parametr tanlash tugmchasini uzoq vaqt bosish (kamida 5 soniya) mahsulotning **tarmoq kuchlanishining kengaytirilgan diapazoni bilan** ishlash rejimiga o'tishiga olib keladi.



Rasm 2. Stabilizatorning raqamli displayi

- 1-Kuchlanish, V;
- 2-Oqim, A;
- 3-Quvvat,k VT;
- 4-Parametrni tanlash tugmasi;
- 5-Qizib ketish;
- 6-Oqimning ortiqcha kuchlanishi;
- 7-Tarmoq kuchlanishini keng diapazoni.

Ish algoritmi		Jadval 2	
HARAKATDAGI TARMOQNING KUCHLANISHI	RAQAMLI DISPLAYNING KO'RSATGICHHLARI	TARMOQ KUCHLANISHINING KENG DIAPAZONINING INDIKATORI	YUK QUVVATINI YOQISH
Yoqish 3 soniya	INDIKATSIYA YO'Q	INDIKATSIYA YO'Q	①

**STABILIZATORNI YOQISHDA ALGORITM**

100 V		INDIKATSIYA YO'Q	①
>120**V		INDIKATSIYA YO'Q	①
<275**V		INDIKATSIYA YO'Q	①
295 V		INDIKATSIYA YO'Q	①

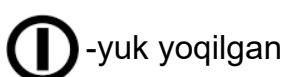
**ODDIY REJIMDA**

120 V		INDIKATSIYA YO'Q	①
<100 V***		INDIKATSIYA YO'Q	①
285 V		INDIKATSIYA YO'Q	①
>295 V***		INDIKATSIYA YO'Q	①

**TARMOQ KUCHLANISHINING KENG DIAPAZONIDA**

<80 V***			①
120 V			①
285 V			①
>295 V***			①

**NNN 00** - Kuchlanish (Voltaj) diapazondan tashqarida, raqamli indikator sekundiga 3 marta yonadi.



-yuk yoqilgan



- yuk o'chirilgan



-indikator yongan

\*\* kuchlanish qiymatlari, unga erishilganda stabilizatorni bo'shatish orqali yuk yoqiladi.

\*\*\* kuchlanish qiymatlari, unga erishilganda stabilizatorning ishlashi paytida yuk o'chiriladi

Mahsulotni yoqgandan so'ng, tarmoq kuchlanishi tahlil qilinadi (10 soniya).

Agar kuchlanish 120 V dan yuqori va 275 V dan kam bo'lса, u holda chiqishda yuk manbai kuchlanishi paydo bo'ladi, indikator panelining raqamli displayi tarmoq va chiqish kuchlanishining joriy qiymatlarini ko'rsatadi.

Stabilizator yoqilganda tarmoq kuchlanishi chegaralardan tashqariga chiqsa (<120 yoki >275 V), tarmoq parametrining qiymati raqamli displayda miltillaydi (2-rasm) va yukga quvvat manbai yo'q.

**Mahsulotning kirish kuchlanishining yuqori diapazonida ishlash algoritmi:** Tarmoq kuchlanishi >295 V ga yetganda, yuk uziladi, raqamli displayda tarmoq parametri qiymati yonib-o'chib turadi, chiqish kuchlanishi "00" qiymatini ko'rsatadi. stabilizatsiya sxemasi <275 V kuchlanishda qayta yoqiladi.

**Kirish kuchlanishining pastki diapazonida mahsulotning ishlash algoritmi:** Tarmoq kuchlanishi <100 V ga yetganda, yuk uziladi, raqamli displayda tarmoq parametri qiymati miltillaydi, chiqish kuchlanishi "00" qiymatini bildiradi, stabilizatsiya sxemasi >120 V kuchlanishda qayta yoqiladi.

**Tarmoq kuchlanishining kengaytirilgan diapazonida mahsulotning ishlashi algoritmi:**

Rejimni yoqish uchun parametr tanlash tugmachasini 5 soniya ushlab turish kerak.

"Kengaytirilgan tarmoq kuchlanish diapazoni" indikatori yoniq.

Pastki diapazonda: tarmoq kuchlanishi <80 V ga yetganda, yuk o'chiriladi, tarmoq parametrining qiymati raqamli displayda yonadi, chiqish voltaji "00" qiymatini ko'rsatadi. Yukni barqarorlashtirish sxemasini teskari yoqish >120 V kuchlanishda sodir bo'ladi.



**Diqqat! Ushbu rejim yoqilganda, chiqish voltaji 130 V ga tushishi mumkin.**

## **Qo'shimcha himoya choralar**

Agar kirish oqimi diapazonda bo'lса, mahsulot ortiqcha yuklanishdan himoya qiladi (1-jadvalning 7-bandiga qarang):

- $I_{nom}$  dan  $1.5*I_{nom}$  gacha, yuk 7 daqiqadan so'ng o'chadi;
- $1.5*I_{nom}$  dan  $2.0*I_{nom}$  gacha, yuk 30 soniyadan keyin o'chadi;
- $2.0*I_{nom}$  dan  $3.0*I_{nom}$  gacha, yuk 5 soniyadan keyin o'chadi;
- $3.0*I_{nom}$  dan ortiq bo'lса, yuk 10 millisekunddan keyin o'chadi.

Haddan tashqari yuk tufayli yopilgandan 10–15 soniya o'tgach, mahsulot yukni qayta ulaydi va ortiqcha yuk bo'lmasa, u ishlashni davom ettiradi, agar shundan keyin 15 daqiqa ichida, haddan tashqari yuk takrorlansa, yuk o'chirildi. Qayta almashtirish amalga oshirilmaydi, "Oqimning ortiqcha yuki" indikatori doimiy ravishda yonadi. Yuklanish normallashgandan so'ng, stabilizator o'chiriladi va yana yoqiladi.



Stabilizator ta'minot tarmog'ini ortiqcha yuk va qisqa tutashuvdan himoya qilish uchun o'rnatilgan yuqori tezlikda o'chirgichga ega.

Haddan tashqari yuk va qisqa tutashuvdan qo'shimcha himoya kuchli o'rni bilan ta'minlanadi, agar quvvat kalitlarining noto'g'ri ishlashi aniqlansa, stabilizator o'chadi va raqamli display bir vaqtning o'zida barcha segmentlarda yonadi.



Quvvat kalitlari yoki transformator radiatorining harorati 90 °S dan oshsa, u holda haddan tashqari issiqlikdan himoyalanish faollashadi. "Oddiy qizib ketish" indikatori doimiy ravishda yonadi, yuk o'chiriladi, harorat maqbul chegaralarga qaytganda, avtomatik ravishda yuk ulanadi.



Stabilizatorda o'rnatilgan yong'in harorati sensori mavjud, ichidagi havo harorati 150 °S dan oshganda, yuk o'chiriladi va endi ulanmaydi.

Barcha harorat sensorlari datchik o'tkazgichlarining qisqa tutashuvidan yoki o'tkazgichlarning sinishidan himoyalangan. Haddan tashqari qizib ketish yoki sinish "O'ta qizib ketish" indikatori bilan ko'rsatiladi.

## **Qadoqdan ochish**

Qurilmani shikastlanganligini tekshiring. Agar mahsulot tashish paytida shikastlangan bo'lса, yuk tashish kompaniyasiga murojaat qiling; agar mahsulot ishlamasa, darhol sotuvchiga murojaat qiling.

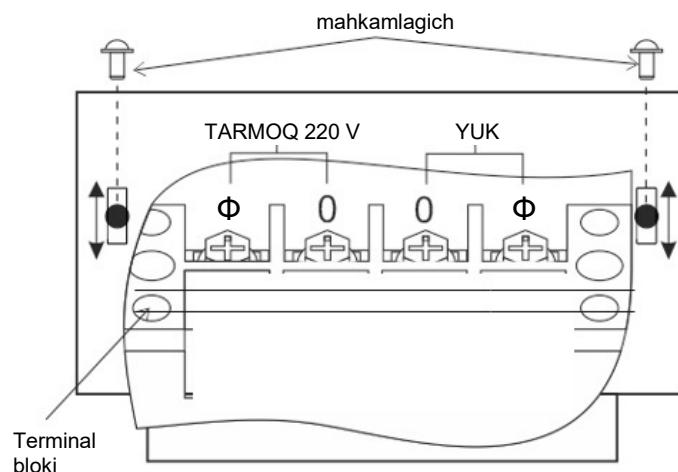
## **Ulanish**

Mahsulotni tuproqlantirish mumkin;

Terminal blokini qoplaydigan qopqoqni olib tashlang;

Halqali terminallar yordamida kabellarni qisish (etkazib berish to'plamiga kiritilmagan);

Yuk simlarini va klemens blokini maqsadga va bosqichlarga muvofiq ulang (3-rasmga qarang);



Rasm 3. Terminal blokiga ulanish sxemasi

Himoya qopqog'ini joyiga qo'ying va mahkamlagichlarni torting.

## Ishga tayyorgarlik va birinchi ishga tushirish

Mahsulot to'g'ri ulanganligini tekshiring. Tarmoq kuchlanishini qo'ying.

Mahsulotni yoqing (o'chirgichni "ON" holatiga qo'ying) Agar kuchlanish 120 V dan yuqori va 275 V dan kam bo'lса, u holda chiqishda yuk manbai kuchlanishi paydo bo'ladi, display panelining raqamli displayi oqimni ko'rsatadi. tarmoq va chiqish kuchlanishing qiymatlari.

## Xizmat

Ta'mirlash malakali xodimlar tomonidan amalga oshirilishi kerak. Iltimos, texnik xizmat ko'rsatishdan oldin ushbu hujjatni diqqat bilan o'qing.

Ishlash vaqtida xizmat ko'rsatishni ta'minlash uchun muntazam texnik xizmat ko'rsatish kerak.

Muntazam ish vaqt-vaqt bilan (kamida olti oyda bir marta) changni tozalash bilan tashqi tekshiruvni, shuningdek mahsulotning, kontaktlarning va elektr aloqalarining funksionalligini tekshirishni o'z ichiga oladi.

## O'rnatish

O'rnatish joyi simlarni erkin, kuchlanishsiz joylashtirishni ta'minlashi kerak. Ta'minot simlari mahsulotning quvvatiga mos kelishi kerak. Stabilizatorning pastki shamollatish teshiklarini 1.5 m gacha, yuqori qismini esa 0.5 m gacha bo'lgan masofada qoplaydigan narsalarni joylashtirishga yo'l qo'yilmaydi. isitish moslamalarini mahsulotdan 1 m dan kam masofada joylashtirishga ruxsat beriladi. Stabilizator ichiga suv, chang yoki begona narsalar kirishiga yo'l qo'y mang.

<b>Nosozlikning nomi, tashqi ko'rinish yoki qo'shimcha alomatlari</b>	<b>Mumkin sabab va yechim</b>
Tarmoq kuchlanishi bo'lsa, chiqish voltaji yo'q, display yonmaydi	O'chirish yoqishning holatini tekshiring (VKL bo'lishi kerak) Tarmoq kabellarining terminal blokiga ulanishining sifati va to'g'riligini tekshiring. Tarmoq kuchlanishining diapazonidan tashqarida ekanligini tekshiring. Aniqlangan nosozliklarni bartaraf qiling.
<b>"Oqimning haddan tashqari yuklanishi"</b> Ko'rsatkich yoniq 	Mahsulotning maksimal chiqish oqimi oshib ketgan.Yukning mahsulotga mos kelishini tekshiring (1-jadvalga qarang) Aniqlangan nosozliklarni bartaraf qiling.Yukni normallashtirish, mahsulotni o'chirish va qayta yoqishdan keyin ishlash mumkin. Aks holda, mahsulotni ta'mirlashga o'tkazing.
<b>"Haddan tashqari qizib ketish"</b> ko'rsatgichi yoniq 	Mahsulot haddan tashqari qizib ketishi – yuk o'chirilgan. Haddan tashqari qizib ketishning mumkin bo'lgan sababini yo'q qiling – mahsulot korpusidagi ventilyatsiya teshiklariga havoning erkin oqishini ta'minlang, yukni kamaytiring. Ishlash harorati oralig'iga yetganda, yuk bo'ladi va. avtomatik ravishda ulanadi. Yong'in sensori ishga tushdi (g'ilofning harorati $>150^{\circ}\text{S}$ ), yuk uzildi va endi ulanmaydi.
	 <b>Qayta ishga tushirishga ruxsat berilmaydi, mahsulotni ta'mirlash uchun yuborish kerak.</b>
Tarmoq parametri qiymati raqamli displayda soniyada 3 marta yonib-o'chib turadi	Tarmoq kuchlanishining chegarada yoki yo'qligini tekshiring (1-jadvalga qarang). Tarmoq kuchlanishining ish diapazoniga erishilganda (o'chirilgandan keyin) yuk avtomatik ravishda ulanadi.
Raqamli display barcha segmentlarni bir vaqtning o'zida miltillaydi	Quvvat kalitlarining noto'g'ri ishlashi, stabilizatsiya davri o'chirilgan
	 <b>Qayta ishga tushirishga ruxsat berilmaydi va mahsulotni ta'mirlash uchun qaytarish kerak.</b>

## Kafolat majburiyatları

**Kafolat muddati sotilgan kundan boshlab 5 yil.** Agar sotish sanasi ko'rsatilmagan bo'lsa, kafolat muddati chiqarilgan paytdan (sanadan) hisoblanadi.

**Uzatilgan kafolat muddati** foydalanishga topshirilgan paytdan (sanadan) boshlab **10 yil**.

**Foydalanish muddati** foydalanishga topshirilgan (sana) yoki sotilgan kundan boshlab **10 yil**. Agar sotish yoki foydalanishga topshirish sanasi ko'rsatilmagan bo'lsa, xizmat muddati berilgan paytdan (sanadan) hisoblanadi.

Ishlab chiqaruvchi iste'molchi foydalanish shartlariga riosa qilgan holda e'lon qilingan parametrlarga muvofiqligini kafolatlaydi.

Foydalanish yo'riqnomasida sotuvchining belgilari, shuningdek foydalanish qo'llanmasining o'zi, pasport va asl qadoqning mavjudligi majburiy emas va kafolat majburiyatlarini ta'minlashga ta'sir qilmaydi.

Ishlab chiqaruvchi javobgar emas va iste'molchining foydalanish va o'rnatish qoidalariga riosa qilmasligi natijasida yuzaga kelgan nuqsonlar uchun zararni qoplamaydi.

Tanadagi tashqi zarar va dizayndagi aralashuv izlari bo'lsa, kafolatli xizmat ko'rsatilmaydi.

Kafolat xizmati ishlab chiqaruvchi tomonidan taqdim etiladi.



Texho/Арепкка: +998 78 113 77 78  
sales-uz@best.ru

Офис: +998 78 113 77 78

Ганибди: best.ru, skat-ups.uz

Гарант: Ташкент, ул. Афғонод 4Б (BL Astre), офис 305

**Маркетинг: ООО "СКАТ ТЕХНО"**

<b>Снабдительство оптом</b>	
Дата броја бекстивного « _____ » 20 ____ г. м.и.	Мотивация оптимизации
<b>ОТМЕТКА О БРОЈЕ БЕКСТИВНОГО</b>	
Дата исполнения « _____ » 20 ____ г. м.и.	Логотип
<b>ОТМЕТКА ИПОДАРУ</b>	
Установлены критерии качества:	
Соответствует требованиям безопасности и санитарным нормам.	
Дата приемки « _____ » 20 ____ г.	Нанесение:
Спасибо за покупку! «СКАТ СТЛ, СКАТ СТЛ ин. Г»	

Lapahinhe ogastepcta



Мекто YCTAHOBKA Jotukho ogechenabat cogoqjhoe, Ge3 hatakehna, pameluhene nopoqjba. LQJBOA/ALUJA direktioponpoqjba Jotukha cootretctboabt mouhotci n34lenia. He Aonykkaetcia pameluhene npe4metob hytp cragninastopa ha pacctorahn 10 1,5 m, n bepxhne - 10 0,5 m. He Aonykkaetcia nomaqahne bo4pi, nplin nru npogopob ha pacctorahn menee 1 mot n34lenia. He Aonykkaetcia nomaqahne bo4pi, nplin nru noc topohnix npe4metob hytp cragninastopa.

## **YCTAHOBKA**

Periamaethpix pagot. C hepmi poqjba nacpabohcti b nepmo4a kcnuyatuhn heogoxo4nmontpobe4hehe hactaujnni jokymeth. C hepmi poqjba nacpabohcti b nepmo4a kcnuyatuhn heogoxo4nmontpobe4hehe kohtraktob n direktphnecinx coe4nhenni.

Heleuhnni ocmotp c YAruehnen nplin, a tarki nepmo4nheckni (he peke o4horo p3a bnoitro4a) periamaethpix pagot.

C hepmi poqjba nacpabohcti b nepmo4a kcnuyatuhn heogoxo4nmontpobe4hehe hepmi poqjba nacpabohcti b nepmo4a kcnuyatuhn heogoxo4nmontpobe4hehe hactaujnni jokymeth. Texhnhecko ogechynbahnne Jotukho nepmo4ntca kraminfuinpobahppim cneuhninctamn. Leped4 npe4hehem texhnhecko ogechynbahnna heogoxo4nmombhnhmatripho n3yntb. Texhnhecko ogechynbahnna heogoxo4nmombhnhmatripho n3yntb.

## **OGECHYNBAHNE**

Echin hamprakhehe 50tiple 120B n mehphie 275B, to ha biqoxo4e noruractca hamprakhehe nntahn harpy3ki, qnfpo4on nmcu4en nntahn n4nkajnn 6y4et otogpaskatp tekylinie shahenna ceterolo n biqoxo4horo hanprakhehn.

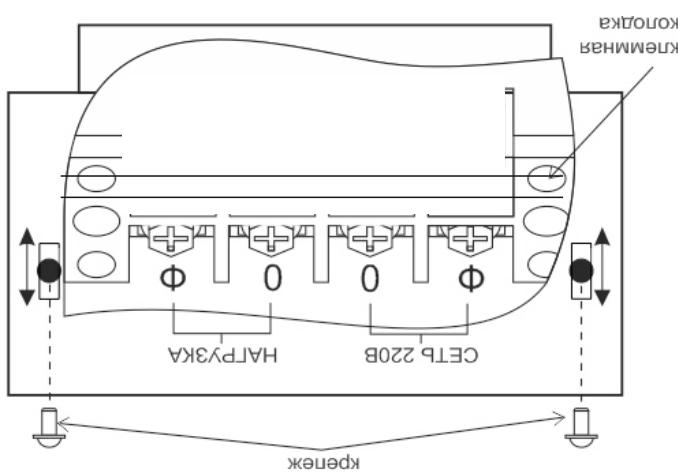
Bjutohntb n34lenie (YCTAHOBKA ABTOMAT 3aluntbi b nntokhne «BKU»).

Lpobepntr nepmo4nhecko n4ktruhenehna n34lenia. LQ4atp hanprakhehe cetr.

## **LQ4ROTOKA K PAGOTE N NEPBIN LYCK**

YCTAHOBKNT 3aluntbyo kppliky ha Mecto, sakpyntb kpeneek.

Pnghok 3 – Cxema n4ktruhenehna k kremmoh nroj4ke



Uponibetni odkimky kagereñ korphibin kitemmam (b komurkut nocitarak he  
Chart kphimy, sakphibahuyio kitemmyio kotoqay;  
Nzaleme 33eminti;

**UOKTIOHENE**

phykhonipyet, cpañ ke opatnecb k upokay.  
tpachnopinobke, opatnecb b fony, ocyulectribuhuyio kotoqay, ecin nazene he  
lpoceppte yctponictbo ha npeñmet nobekqehn. Ecin nazene nobekqeho upn  
**PACNAKOBKA**

nhanipyetcia nhankatopom «Lepereb».  
upobohinkob zathinkob nru opibra upobohinkob. Lepereb nru opib  
lra bex zathinkob temnepatypli bbeqeha salinta ot koptoko samikahna  
gurume he nqatkohactca.

kotla temnepatypa bo3ayxa hytun npebinc 150°C, harpyaka oktihohactca n  
ctagninastop nmeeb ctphohipin upobohinkob zathink temnepatypli  
b zoncytmiie npeñetbi, harpyaka nqatkohactca. Lin bo3apallenn temnepatypli  
cebnitca heneppibio, harpyaka oktihohactca. Lin bo3apallenn temnepatypli  
npebinc 90°C, to cphagatbiaret salinta ot npepereba. Nhanatop «Lepereb»  
Ecin temnepatypa pahnatopa ctnobpix kruheñ nru tpachfopmatopa  
oñhobmekho.

ctagninastop oktihohactca n lufipobon nincuen mnaret benni cermetham  
mouhne pene, b ctyae oñhappkehna hencupabocin ctnobpix kruheñ,  
ltononhentiphiyo salinty ot npepereyakn n koptoko samikahna oñchenhabeet  
samikahna.

bikthohacteb lra salintpi nntahouleñ etn ot npepereyakn n koptoko  
bagota bo3omokha nociue hopmaninashin harpyakn, bikthohene n nobtophoro  
uponibontca, cebnitca heneppibio nhanatop «Lepereb» (Tokyo). Bikthohene  
15 mn. npepereyakn nobtopnac, harpyaka oktihohactca. Nobtophore bikthohene he  
harpyakn, nechin npepereyakn het, to upokonkaet pagotat. Ecin nociue strolo b tehenne  
npees 10-15 cekyñ nociue oktihohene npepereyakne nazene nobtopho nqatkohact  
ctagninastop.



– 0,0\* | hom, harpy3ka otkrohateca hepe3 10 minutnicyha.  
 – ot 2,0\* | hom AO 3,0\* | hom, harpy3ka otkrohateca hepe3 5 cekyha;  
 – ot 1,5\* | hom AO 2,0\* | hom, harpy3ka otkrohateca hepe3 30 cekyha;  
 – ot | hom AO 1,5\* | hom , harpy3ka otkrohateca hepe3 7 minyt;  
 Anam3ohe (cm. n.7 taginuhi 1):

N3Afenie ogchenbaet 3aulyt ot nepery3ki, etch3 boxoAho tok haxoAhtca b

## **Qonohintephie Mepi 3aulyti**



**Bmnahne! Lpn brutohenni strogo pekma pioxaho hanpakene moker**

ctagin3auin n harpy3ki upongoxant lpn hanpakenni >120 B.  
 Bixoxaho hanpakene nhanipyer shahene «00». Ogpatoe brutohene cxejni  
 otkrohene harpy3ki, ha lnpopobom lncilie shahene napametpa cett mrate,  
 B nkhem Anam3ohe: lpn jocinkenhin ceteroro hanpakenna <80 B upongoxant  
 cbetom.

napametpa. Nhanikatop «Pacunpehhi Anam3ooh ceteroro hanpakenna» lopnt pobphim  
 lura brutohene pekma, heogxojmo B tehehe 5 cek. Yapeknabt kholky pbiogopa  
**Aitropntm pagotpi n3Afenia B pacunpehhom Anam3ohe ceteroro hanpakenna:**

upongoxant lpn hanpakenni >120 B.  
 nhanipyer shahene «00». Ogpatoe brutohene cxejni ctagin3auin n harpy3ki  
 lnpopobom lncilie shahene napametpa cett mrate, Bixoxaho hanpakene  
 jocinkenhin ceteroro hanpakenna <100 B upongoxant otkrohene harpy3ki, ha  
**Aitropntm pagotpi n3Afenia B nkhem Anam3ohe boxoAho hanpakenna: Lpn**  
 upongoxant lpn hanpakenni <275 B.

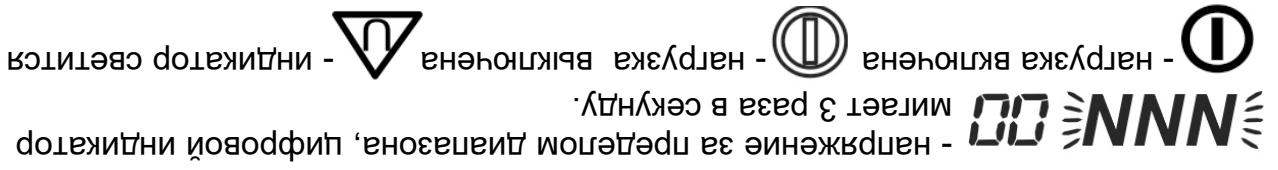
nhanipyer shahene «00». Ogpatoe brutohene cxejni ctagin3auin n harpy3ki  
 lnpopobom lncilie shahene napametpa cett mrate, Bixoxaho hanpakene  
 jocinkenhin ceteroro hanpakenna >295 B upongoxant otkrohene harpy3ki, ha  
**Aitropntm pagotpi n3Afenia B Bepxhem Anam3ohe boxoAho hanpakenna: Lpn**  
 intahne harpy3ki octyctbyet.

ctagin3atopa, to ha lnpopobom lncilie mrate shahene napametpa cett (pnc. 2)  
 Etch3 ceterobe hanpakene pioxoAht 3a npeAenpi (<120 nru >275 B) lpn brutohene  
 otogpakaabt tekylinie shahena ceteroro n boxoAho hanpakenna.  
 Etch3 hanpakene ntarhna harpy3ki, lnpopobon lncilie nraheni nhankauin gyAer  
 locue brutohene gourpue 120B n mehpuie 275B, to ha pioxoAht noarburetc  
 locue brutohene n3Afenia upongoxantca ahanis ceterobo hanpakenna (10 cek.).

harry3kn upn pagote ctagnin3atopa.

\*\*\*shahenA hampakhenin, upn jocnikhenin kotopix uponcxo/ant briktohehe  
lycke ctagnin3atopa.

\*\*shahenA hampakhenin, upn jocnikhenin kotopix uponcxo/ant briktohehe harpy3kn upn



①	△	00 562	>295B***
①	△	562 582	285B
①	△	502 021	120B
①	△	00 800	<80B***

Б ПАСИПЕХОМ АНАТАЗОЕ СЕТЕВОДО ХАМПАКЕННА

①	△	00 562	>295B***
①	△	562 582	285B
①	△	00 800	<100B***
①	△	502 021	120B

Б ОБЩИХОМ РЕКИМЕ

①	△	00 562	295B
①	△	562 582	<275**B
①	△	502 021	>120**B
①	△	00 800	100B

АУРОПНТМ УПН LYCKE CTAGNIN3ATOPA

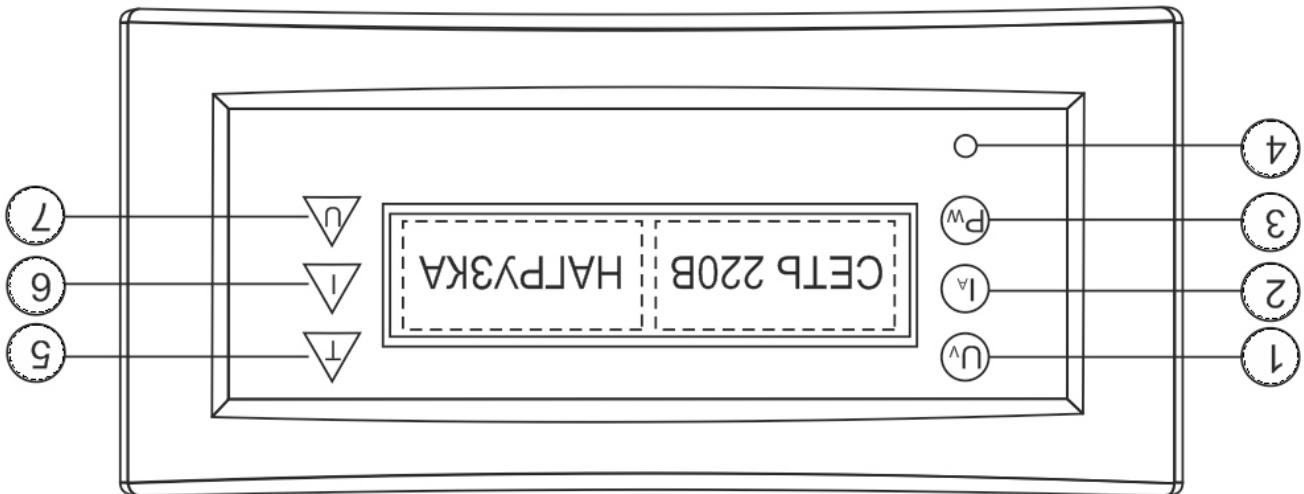
Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене	3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri	nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	00 562	295B
Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене	3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri	nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	562 582	<275**B
Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене	3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri	nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	502 021	>120**B
Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене Биктохене	3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri 3 cekyhyabri	nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna nhagnakuna	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET oCvCTCBVET	00 800	100B

АУРОПНТМ РАГОТПІ

Таджнія 2

- 7-**Pacumpēhhpiñ Ananāsoñ ceteroro hanpakehni.**
- 6-Leperepy3ka no tok;
- 5-Leperepbe;
- 4-Khōnka Biłogpa napametpa;
- 3-Moulıhctb, Kbt;
- 2-Tok, A;
- 1-Hanpakehne, B;

Pnghok 2. Linfopboñ Ançinieñ ctaganinnatopa



hanpakehni.

Lepexoñi n3đenina b pekm̄ pagotri c pacumpēhhpiñ Ananāsoñm ceteroro  
Lutneþhoe hakatne ha khony biłogpa napametpa (he mhee 5 cek.) ipnēæet k

Ançinieñ (cm. pnc. 2).

Coobetctbyholeo nhñakatopa kpacchoro libeta, pacitoxekhoro cireba ot linfopboñ  
Lokazhna rakjolo shahena napametpa conpobokkætca cbehenem  
Uñkunhecke otoðpakehne napametpob, hanhara c bxoñhoro n bixoñhoro hanpakehni.  
Bxoñhón n bixoñhón moulıhctb. Flaribhenimn hakatnann ocyllætca  
cmhe nokažahní ha bxoñhón n bxoñhón tok, btopoe hakatne ipnēæet k nhñakauñ  
ymorahano bxoñhóe n bixoñhóe hanpakehna. Lepboe hakatne ha khony ipnēæet k  
Lepegoç shahenin napaðanica hakatnem ha khony biłogpa napametpob. Lo

hanpakehne, tok, moulıhctb.

Linfopboñ Ançinieñ n3đenina otoðpakeet shahena napametpob cettñ n harpy3kn:

## Oñicahne pagotri

\*B Terehne 20 cekyHA.

\*Peknm pagotpi c pacumpehpim Anama3ohom ceteboro hanpakhenia.

Lpmehane: Homnahabi hanpakheni ykazahbi c Aotyckom f2B.

No	TEXHNIECKNE XAPAKTEPNCTINKN SKAT STP N SKAT STP Ncn. H	SKAT STL	TEXHNIECKNE
	Hanmehobahne napametpa	3hahene napametpa	Ctagnnisaatopbi
1	Hanpakhenie nntahoulen cetrn ~220 B, hactoton	~220	50f1 L4, B
2	Pagohni Anama3oh BxoxAho ro hanpakhenia, B	120...280	Pagohni Anama3oh BxoxAho ro hanpakhenia, B
3	Pagohni Anama3oh BpxoAho ro hanpakhenia, B	205...235	Lpenehpim Anama3oh BxoxAho ro hanpakhenia, B
4	Tohhoccb Ctagnnisaatun, %	7	80...295*
5	Konnieccb Ctagnnisaatun, %	9	Tok harpy3kn (Hom), A, He Gorte
6	Konnieccb Ctagnnisaatun, %	10	Homnahabaa Moujhocb harpy3kn, BA, He Gorte
7	Makcnmabhaa, nikooba Moujhocb harpy3kn, BA,	12345	He Gorte
8	Makcnmabhaa Moujhocb harpy3kn, BA, He Gorte	6500	Max cehehne nprobola, B kremax kotojAkn, MM2
9	Makcnmabhaa Moujhocb harpy3kn, BA, He Gorte	10000**	10
10	CpeAhee bpema npekrtohenehna, MC, He Gorte	34	BA, He Gorte
11	Moujhoccb, ntpednarema ot cetrn Ge3 harpy3kn,	40	La6apnthyie p3am3epi
12	Max cehehne nprobola, B kremax kotojAkn, MM2	10	La6apnthyie p3am3epi
13	Ge3 yrakobkn	350x245x590	La6apnthyie p3am3epi
14	Ge3 yrakobkn	434x350x380	La6apnthyie p3am3epi
14	B yrakobke	326x410x410	La6apnthyie p3am3epi
14	B yrakobke	274x350x375	La6apnthyie p3am3epi
14	MM, He Gorte	310x240x490	La6apnthyie p3am3epi
13	MM, He Gorte	400x295x630	La6apnthyie p3am3epi
14	UXL XB, MM, He Gorte	486x410x410	La6apnthyie p3am3epi
14	UXL XB, MM, He Gorte	36(38)	Macca Jura par3inhypix Mofnfinkaujin
14	UXL XB, MM, He Gorte	19(21)	Gorte
15	IP20	14254-2015	Ctenehb saulintpi ogoirokoni no
16	-10...+40	ANama3oh pagohnx temnepaty, "C	ANama3oh pagohnx temnepaty, "C

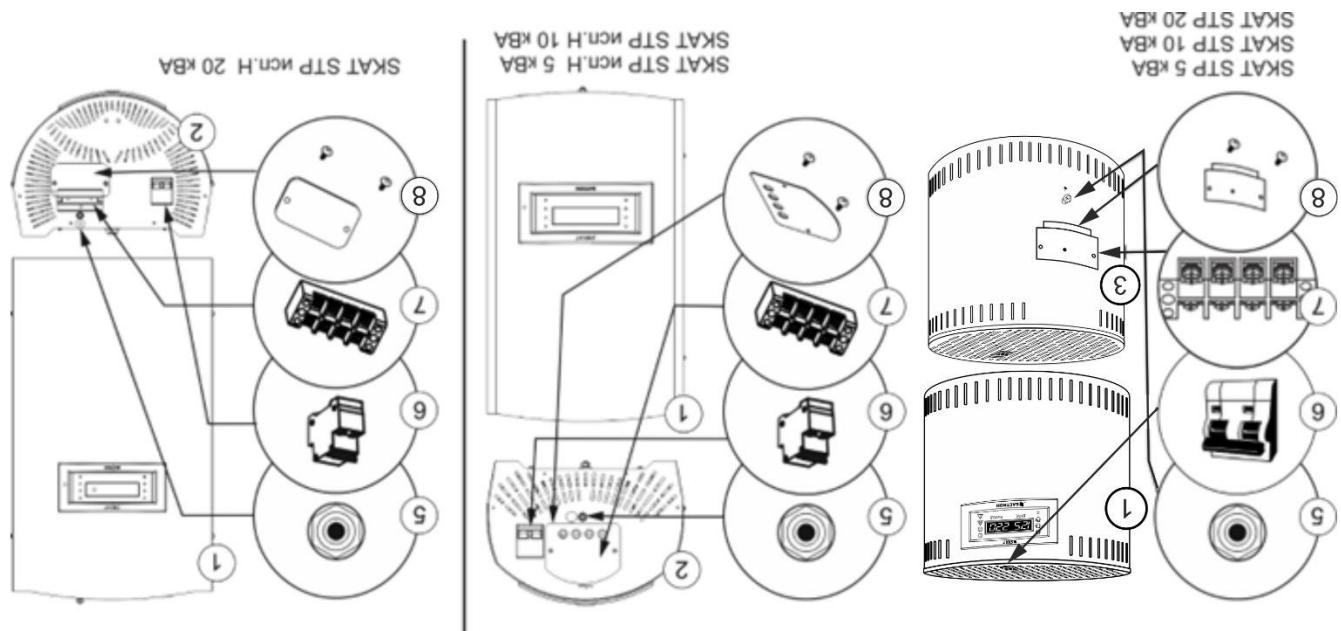
Tagnuna 1

Konnektori	Hannheobahne	Ctaginnastop	Pykrogtbo no skunyatahun	Tapa ynakrohaha
1	1	1	1	1
MT.	MT.	MT.	MT.	MT.

## KOMUNIKET NOCTABRN

1. Jnuhebra naherb; 2. Hnkhra naherb; 3. Saahra naherb; 5. Bott 3a3emjehna;  
 6. Ubyxnohochpin abtomat 3aullntpi; 7. Kremmi nojktoheneha harpy3ki n cett;
8. Cpemhipe kppiukn kozjognk rutm n ojktoheneha.

Pnchok 1. Ogljnn bna ctaginnastopa n ero fyrkunoarhipi jnemethob



## BHEUHN BNA Ctaginnastopa

**BHEUHN BNA**  
**KOMUNIKET NOCTABRN**

SKAT STL  
 Ctaginnastopbi

- **Geçüymyio pagoty cincembi kohreklinichoro oxıazıqähena 63 unmehena**
- **hənpakəhna 3a npegeñbi Anma3oha.**
- **Nıñıkañıho abapnırıpx pækımbı: kopotkoe 3amıkrahıne, nəperpəb, BıxoxıA BıxoxıA;**
- **Unfıobbyo Nıñıkañıho hənpakəhna, tokı n molıhıctı pa3Añıphı no BıxoxıA n upotnırıokaphıyo 3auıntıy;**
- **3auıntıy untaħolıen cettı ot nəperpıyıknı n kopotkoro 3amıkrahıngı;**
- **3auıntıy cincıbıpx kılıheñ n tħachofopmatopa ot nəperpəba;**
- **Pa3Añıphı Anma3oha;**
- **3auıntıhe otħiħoħne harpyıknı upn BıxoxıA hənpakəhna cettı 3a npegeñbi pagoty cincıbıpx kılıheñ n tħachofopmatopa 3a cħet unmehena**
- **Bıxoxıho toħoħctı n ctagħniħoċt bapmetpob 3a cħet unmehena**
- **Pagoty c pacumpeħħpm Anma3oħom ceterboro hənpakəhna;**
- **Ctyneħen nəperkılıheñ;**
- **Koppektinġibky hənpakəhna c bixxokon toħoħctpo n urabhoċtpo nəpexoxa (16 ctagħniħa hənpakəhna cettı;**
- **N3Aħnejne oħecnejnbar:**

N3Aħnejne biżżejhieho b metarjuñiekkom koplyce, npegeħħaqahhom /Jura pa3mejjieħha ha cteħe.  
 N3Aħnejne biżżejhieho b metarjuñiekkom koplyce, npegeħħaqahhom /Jura pa3mejjieħha  
 nətpegejżeħha kotoġpix he npegejja li tħalliha (cm. n.7 tagħrif).  
 npegejtba li aktar bixxoxa nis ctopa qritroñ texxink n goopy/żoħra, gymma phix tħor  
 molħiħctpo /Jura untaħha bċero /Qoma li ġejnkom, 3auıntiżżejt ot ceterbix hemmatafok n  
 kahetbeħħpm jidher minn taħbi. N3Aħnejne SKAT STL oħra jaġiet Goopy/żoħra  
 nobpli meħha kahetba qhepprocħaqkəhna qritroñ texxink n nkienhephor Goopy/żoħra  
 N3Aħnejne SKAT STL npegeħħaqeho /Jura ctagħniħa hənpakəhna cettı b 4erax  
**Hażżeħha**

- огнестойкость при температуре +25°C.
- температура воспламенения не менее -10°C и +40°C;
- горючее напаковка имеет категорию 220 B, 50 L.

## **YCHOBNA SKUNYATUJIN**

Напаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 и иметь маркировку на языке кафетера:

Если типоразмера напаковки отличается от указанного в таблице, то маркировка должна быть изменена в соответствии с новым типоразмером.

Содержание напаковки должно соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001.

## **MEPPI GE3ONACHOTN**

Лепёд скуньамауел ошакомпмеси с асмодулум пыкогодчеси.

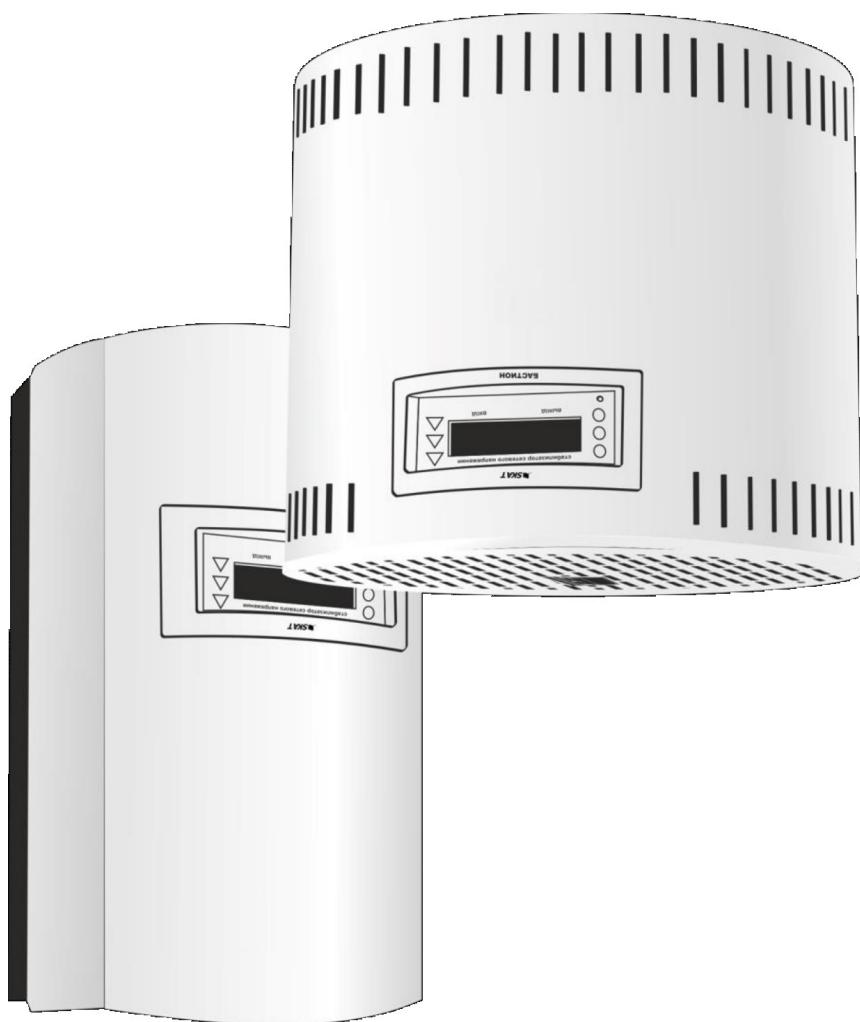
SKAT STL.

Брасодапум Bac 3a эпигоп смагуна3амопа симеэсио напакехуа

## COPPEKANE

13	Cnigterejpcbo o lpmemke
12	Lapahinphie ogazatencbra
11	Vctphene hencmpabhocten
10	Vctahobka
10	Ogcryknbahe
10	LloArotobka k pagote n neppin nyck
9	LloAktuhene
9	Pacnakobka
8	Dlomihntephie mepbi saulntpi
6	Qmcahne pagotpi
5	Texhnecne xapaktepnctkn
4	Komurkrt nocatabkn
4	Bhemhnn bin ctagnjnstatopa
3	Hahahehne
2	Vctobnra skcnyataynn
2	Mepbi Ge3onachocni

ПУКІРОВАЧБО НО ІКЧІЛЯТАЛУНН, НАСЛОДТ



~220В

ХАБЕЧОН НА ТОЖПОН ВСТАХОБКИ  
СЕТЕВОЛО ХАЛПАЖЕНІН  
СММСТОРПЕ СТАБИННАТОРЫ

(мощені: 5, 10, 20 кВА)  
СКАТ СТЛ УЗ, СКАТ СТЛ УЗ нен. Н

**СКАТ**

