

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Кернеу реттегіші

R-300

R-600

R-720

R-900

R-1200

DEXP

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	3
Сақтық шаралары	3
Құрылғы схемасы.....	4
Жинақталым.....	4
Өткізу қабілеттілігі кестесі.....	5
Орнату.....	6
Пайдалану	6
Құрылғыны қосу	6
Дисплей.....	7
Шамадан тыс жүктемеден ақылды қорғаныс.....	9
Техникалық сипаттамалары	10
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары.....	12
Қосымша ақпарат	13

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

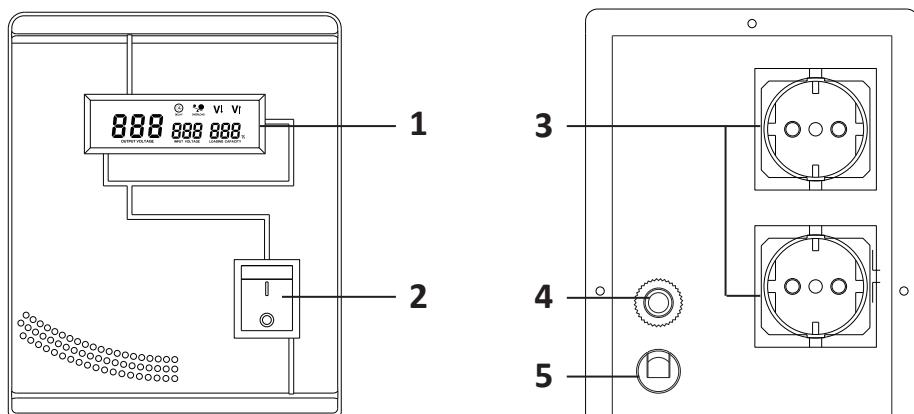
Кернеу тұрақтандырғышы желідегі кернеуді автоматты түрде қалыпқа келтіруге арналған.

Сақтық шаралары

- Құрылғыға зақым келтірмеу үшін оны бастапқы қаптамасында тасымалдау ұсынылады.
- Кәбілдерді жүруге болатын немесе кәбілдер шатасып қалуы мүмкін жерлерге қоймаңыз.
- Ұсақ бөлшектердің (қағаз қыстырғыштары, шегелер және т.б.) құрылғы корпусына түсуіне жол бермеңіз.
- Төтенше жағдайларда (қораптың, алдыңғы панельдің немесе қуат сымның зақымдалуы, сұйықтықтың түсуі немесе корпусқа түсетін кез келген материалдар) дереу құрылғыны өшіріңіз, оны қуат көзінен ажыратыңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыға оның номиналды қуатынан асатын құрылғыларды қоспаңыз.
- Жерге қосу кәбілін ағымдағы қуатқа сәйкес таңдау керек!
- Құрылғыға қосылған құрылғылардың барлық жерге тұйықталуы жерге тұйықтау кабелі арқылы жүзеге асырылуы керек.
- Жерлендірудің болмауы немесе құрылғылардың тексерілмеген жерге қосылуы пайдаланушының денсаулығына қауіпті және электр тақтасының зақымдалу қаупі жоғары.
- Дұрыс емес диаметрдегі жерге қосу кәбілін пайдалану пайдаланушының денсаулығына және құрылғының қауіпсіздігіне қауіпті.
- Электр тогының соғу қаупін азайту үшін құрылғыны өзіңіз ашпаңыз. Ішінде пайдаланушыға қызмет көрсететін құрамдас бөліктер жоқ. Ақаулық туындаған жағдайда уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Магниттік тасымалдағышты құрылғының үстіне қою деректердің бұзылуына әкелуі мүмкін.
- Тұрақтандырғыш кірісі генератордан қуат алған кезде:
 - Генератордың шығыс қуаты тұрақтандырғыштың номиналды қуатынан жоғары болуы керек, әйтпесе генератор мен тұрақтандырғыш дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

- Генератордың шығыс жиілігі 45-тен 65 Гц-ке дейінгі диапазонда болуы керек, ал толқын пішіні синусоидалы болуы керек, әйтпесе тұрақтандырғыш пен генератор дұрыс жұмыс істемейді мүмкін.
- Балалардың қолы жетпейтін жерде орнатыңыз.
- Құрылғыны суға немесе суға жақын жерге орнатпаңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесі түсетін жерге немесе ылғалдылығы жоғары жерге қоймаңыз.
- Коррозиялық газдар мен сұйықтықтардан алыс ұстаңыз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Бұл құрылғы балалардың немесе физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеттері шектеулі адамдардың қауіпсіздігіне жауапты біреудің қадағалауынсыз пайдаланылуына арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.

Құрылғы схемасы



1. Дисплей.
2. Қуат қосқышы.
3. Розетка.
4. Сақтандырғыш.
5. Айнымалы ток кіріс кәбілі.

Жинақталым

- Құрылғы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Өткізу жолағы кестесі

Әртүрлі кіріс кернеулерімен құрылғының өткізу қабілеті әртүрлі. Құрылғыны шамадан тыс жүктемеу үшін төмендегі кернеу кестесіне сәйкес құрылғыларды қосыңыз.

Кіріс кернеуі, В	Нақты өткізу қабілеті (номиналды қуат %)
80	28%
90	32%
100	35%
110	39%
120	42%
130	46%
140	49%
150	53%
160	56%
170	60%
180	68%
190	76%
200	84%
210	92%
220	100%
230	100%
240	100%
250	100%
260	100%
270	100%
280	100%

Орнату

1. Құрылғыға электр құрылғыларын қосыңыз.
 - Барлық электр құрылғыларының өшірілгеніне және тұрақтандырғыштың «OFF» күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
 - Электр құрылғыларын тұрақтандырғыш розеткасына қосыңыз.
2. Тұрақтандырғышты қуат көзіне қосыңыз.

Пайдалану

Құрылғыны қосу

- Тұрақтандырғышты қосу үшін қуат қосқышын «ON» күйіне бұрыңыз.
- Құрылғыларды бір-бірден қосыңыз.
 - Бірнеше құрылғы қосылған болса, қуатты азайту ретімен құрылғыларды қосыңыз.
- Электр қуаты өшіп қалған жағдайда:
 - Тұрақтандырғышты және барлық электр құрылғыларын өшіріңіз.
 - Қуат қайтарылған кезде жоғарыдағы қадамдарды қайталаңыз.

Төмен кернеуден қорғау

- Кіріс кернеуі қалыпты диапазоннан төмен болған жағдайда шығыс автоматты түрде өшеді және дисплейде «L» индикаторы көрсетіледі.
- Кіріс желісінің кернеуі қалыпты диапазонға оралғанда, тұрақтандырғыш шығысты автоматты түрде қалпына келтіреді.

Жоғары кернеулі қорғаныс

- Егер кіріс кернеуі рұқсат етілген мәннен асып кетсе, сақтандырғыш өшіріледі және дисплейде «H» индикаторы көрсетіледі.
- Желілік қуат қалыпты деңгейге оралғанда, тұрақтандырғыш шығысты автоматты түрде қалпына келтіреді.

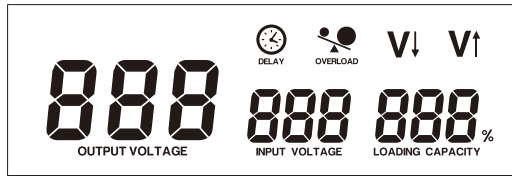
Қызып кетуден қорғау








- Трансформатор орамаларының температурасы қалыпты диапазоннан тыс болса, шығыс автоматты түрде өшеді және дисплейде «C» индикаторы пайда болады.
- Трансформатор орамаларының температурасы қалыпты диапазонға оралғанда, реттегіш қуатты автоматты түрде қалпына келтіреді.








Қысқа тұйықталудан қорғау

- Реттегіште немесе аспаптарда қысқа тұйықталу болса, сақтандырғыш кіріс қуатын өшіру үшін іске қосылады.

Дисплей



Status	Normal	Undelay (6s)	Over Temperature
OUTPUT VOLTAGE DISPLAY 	output voltage	count down 006 → 001	⊘
INPUT VOLTAGE DISPLAY 	input voltage	input voltage	input voltage
LOAD RATE DISPLAY 	load rate	000	000
DELAY INDICATOR 	off	flash	off
UNDER VOLTAGE INDICATOR 	off	off	off
OVER VOLTAGE INDICATOR 	off	off	off
OVERLOAD INDICATOR 	off	off	off

Status	Under Voltage	Over Voltage	Overload (output not cut off)	Auto Restart after overload	Overload (restart fails)
OUTPUT VOLTAGE DISPLAY 	L	H	count down 006 → 001 or 030 → 001	dL3 dL2 dL1	oL
INPUT VOLTAGE DISPLAY 	input voltage	input voltage	input voltage	input voltage	input voltage
LOAD RATE DISPLAY 	000	000	load rate	000	000
DELAY INDICATOR 	off	off	off	flash	off
UNDER VOLTAGE INDICATOR 	flash	off	off	off	off
OVER VOLTAGE INDICATOR 	off	flash	off	off	off
OVERLOAD INDICATOR 	off	off	flash	off	flash

Дисплей аудармасы



Индикатор	Қалыпты жұмыс	Кешігу (6 секунд)	Қызып кету
Шығыс кернеуі	Шығыс кернеуі	кері санақ 006 → 001	с
Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі
Өткізу қабілетінің мәні	Өткізу қабілеті	000	000
Кешігу көрсеткіші	Өшіру	Жыпылықтау	Өшіру
Төмен кернеу	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Жоғары кернеу	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Шамадан тыс жүктеме	Өшіру	Өшіру	Өшіру

Индикатор	Төмен кернеу	Жоғары кернеу	Шамадан тыс жүктеме (шығыс өшірілмеген)	Шамадан тыс жүктелгеннен кейін автоматты қайта жүктеу	Шамадан тыс жүктелу (қайта іске қосылмады)
Шығыс кернеуі	L	H	кері санақ 006 → 001 немесе 030 → 001	dL3 dL2 dL1	oL
Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі
Өткізу қабілетінің мәні	000	000	Өткізу қабілеті	000	000
Кешігу көрсеткіші	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Жыпылықтау	Өшіру
Төмен кернеу	Жыпылықтау	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Жоғары кернеу	Өшіру	Мерцает	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Шамадан тыс жүктеме	Өшіру	Өшіру	Жыпылықтау	Өшіру	Жыпылықтау

Шамадан тыс жүктемеден ақылды қорғаныс

- Шамадан тыс жүктелген кезде тұрақтандырғыш дисплейде пайдаланушыға қосылған құрылғылардың жүктемесін азайту қажеттілігі туралы хабарлайтын ескерту шығарады.
- Жүктеме $>110\pm 8\%$ болғанда: шамадан тыс жүктеме жойылмаса, шығыс 30 секунд ішінде өшіріледі.
- Жүктеме $>120\pm 8\%$ болғанда: артық жүктеме жойылмаса, шығыс 6 секунд ішінде өшіріледі.
- Қорғаныс іске қосылғаннан кейін тұрақтандырғыш шығуды 3 рет қалпына келтіру әрекетін қайталайды, егер осы кезеңде шамадан тыс жүктеме алынбаса, реттегіш қуат көзін қалпына келтіру әрекетін тоқтатады, осы уақытта дисплейде «oL» шамы жыпылықтайды.
- «oL» индикаторы жыпылықтаған кезде, шамадан тыс жүктеме жойылғанымен, шығыс қалпына келтірілмейді. Бұл жағдайда мына қадамдарды орындаңыз:
 - Құрылғыны өшіру үшін қуат қосқышын «OFF» күйіне сырғытыңыз.
 - Барлық қосылған құрылғыларды өшіріп, артық жүктемені алып тастаңыз.
 - Тұрақтандырғышты қосыңыз, содан кейін құрылғыларды қосыңыз.

Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	R-720	R-900
Сауда белгісі	DEXP	
Қуат (кіріс кернеуінде 170 В)	720 Вт	900 Вт
Трансформатор	Сымды тороидальды трансформатор ССА	
Тақта түрі	Микрочип контроллері бар SMT	
Негізгі тақтадағы реле саны	4	
Реле өнімділігі (тұрақты ток)	10 А, 12 В	
Кіріс кернеуі (айнымалы тоқ)	140–260 В	
Кіріс жиілігі	45–65 Гц	
Номиналды шығыс кернеуі (айнымалы тоқ)	220 В	
Тиімділік	>97%	
Шамадан тыс жүктеме	10 А	12 А
Қорғау дәрежесі	IP20	
Электр тогының соғуынан қорғаныс класы	I	
Розеткалардың түрі мен саны	CEE7 ×2	
Ауыстырғыш уақыты	500 мс	
Өлшемдері	140×175×250 мм	

Үлгісі	R-300	R-600	R-1200
Сауда белгісі	DEXP		
Қуат (170 В кіріс кернеуінде)	300 Вт	600 Вт	1200 Вт
Трансформатор	Сымды тороидальды трансформатор ССА		
Тақта түрі	Микрочип контроллері бар SMT		
Негізгі тақтадағы реле саны	4	4	4
Реле өнімділігі (тұрақты ток)	10 А, 12 В	10 А, 12 В	15 А, 12 В
Кіріс кернеуі (айнымалы тоқ)	140–260 В		
Кіріс жиілігі	45–65 Гц		
Номиналды шығыс кернеуі (айнымалы тоқ)	220 В		
Тиімділік	>97%		
Шамадан тыс жүктеме	5 А	7 А	15 А
Қорғау дәрежесі	IP20		
Электр тогының соғуынан қорғаныс класы	I		
Өлшемдері	120 x 150 x 222 мм	120 x 150 x 222 мм	140 x 175 x 250 мм

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның 5 және 40 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: СЕЙАС ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.

№87, ДУНФУ ТӨРТІНШІ ТАС ЖОЛЫ, ДУНФЭН, ЧЖУНШАНЬ Қ., ГУАНДУН пров., ҚЫТАЙ.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Өнімнің сыртқы түрі мен техникалық сипаттамалары сапаны жақсарту үшін ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Интернеттегі мекен-жайы: www.dexp.club



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.1

Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шектен тыс ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік кезеңі бұйымды сатып алған сәттен басталады және тек қана жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 36 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



