

Пайдалану бойынша

нұсқаулық

DEXP R-300, DEXP R-600,

DEXP R-1200

кернеу реттегіші

**DEXP**

# Мазмұны

Құрылғы мақсаты .....	3
Сақтық шаралары .....	3
Құрылғы схемасы .....	5
Жинақталым .....	5
Техникалық сипаттамалары .....	6
Дисплей .....	7
Өткізу жолағы кестесі.....	8
Орнату .....	9
Пайдалану .....	9
Құрылғыны қосу.....	9
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары .....	11
Қосымша ақпарат .....	12

# 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 кернеудің мәнін автоматты түрде қалыпқа келтіруге арналған.

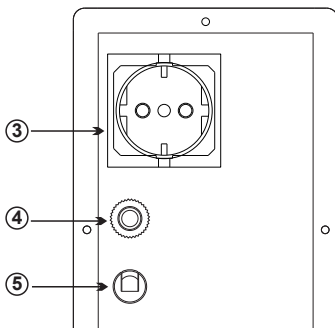
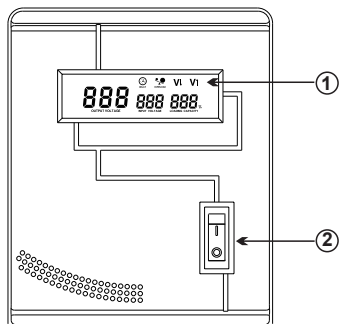
## Сақтық шаралары

- Құрылғыға зақым келтірмеу үшін оны бастапқы қаптамасында тасымалдау ұсынылады.
- Кәбілдерді басуға немесе аяғыңызға шатастыруға болатын жерге қоймаңыз.
- Ұсақ бөлшектердің құрылғының корпусына (қағаз қыстырғыштар, шегелер және т.б.) түсуіне жол бермеңіз.
- Төтенше жағдайларда (мысалы, корпустың, алдыңғы панельдің немесе қуат сымының зақымдалуы, сұйықтықтың төгілуі немесе шкафқа түсетін кез келген материалдар) құрылғыны дереу өшіріңіз, оны желіден ажыратыңыз және уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыға оның номиналды қуатынан асатын құрылғыларды қоспаңыз.
- Жерге қосу кәбілін ток қуатына қарай таңдау керек!
- Құрылғыға қосылған құрылғылардың барлық жерге тұйықталуы жерге тұйықтау кәбілімен жасалуы керек.
- Жерлендірудің болмауы немесе құрылғылардың тексерілмеген жерге тұйықталуы пайдаланушының денсаулығына қауіпті және электр тақтасының зақымдалу қаупі жоғары.
- Диаметрі дұрыс емес жерге қосу кәбілін пайдалану пайдаланушының денсаулығына және құрылғының қауіпсіздігіне қауіпті.
- Электр тогының соғуын болдырмау үшін құрылғыны өзіңіз ашпаңыз. Ішінде пайдаланушыға қызмет көрсететін құрамдас бөліктер жоқ. Ақаулық туындаған жағдайда, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Магниттік тасымалдағышты құрылғының үстіне қою деректерді зақымдауы мүмкін.
- Тұрақтандырғыштың кірісі генератордан қуат алған кезде:
  - Генератордың шығыс қуаты тұрақтандырғыштың номиналды қуатынан жоғары болуы керек, әйтпесе генератор мен тұрақтандырғыш дұрыс жұмыс істемейді мүмкін.
  - Генератордың шығыс жиілігі 45-тен 65 Гц диапазонында болуы керек, ал толқын пішіні синусоидалы болуы керек, әйтпесе реттегіш пен генератор дұрыс жұмыс істемейді мүмкін.
- Балалардың қолы жетпейтін жерде орнатыңыз.

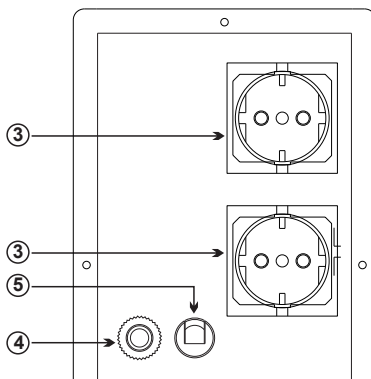
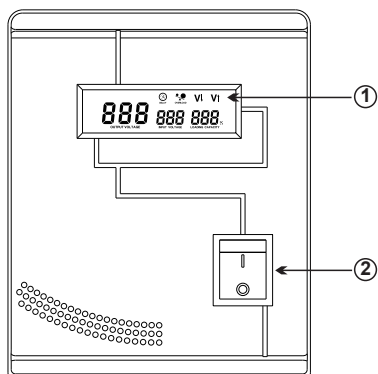
- Құрылғыны суға немесе суға жақын жерге орнатпаңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесі түсетін жерге немесе ылғалдылығы жоғары бөлмелерге қоймаңыз.
- Коррозиялық газдар мен сұйықтықтардан алыс ұстаңыз.

# Құрылғы схемасы

## DEXP R-300, R-600



## DEXP R-1200



1. Дисплей.
2. Қуат қосқышы.
3. Қуат розеткасы.
4. Сақтандырғыш.
5. Айнымалы ток кірісі.

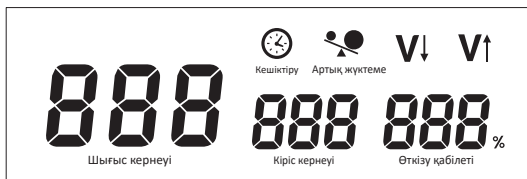
## Жинақталым

- Құрылғы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

## Техникалық сипаттамалары

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

# Дисплей



Индикатор	Қалыпты жұмыс	Кешіктіру (6 секунд)	Кешіктіру (3 минуты)	Қызып кету
Шығыс кернеуі	Шығыс кернеуі	кері санақ 006 → 001	кері санақ 180 → 001	⊘
Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі	Кіріс кернеуі
Өткізу жолағы мәні	Өткізу қабілеті	000	000	000
Кешіктіру көрсеткіші	Өшіру	Жыпылықтайды	Жыпылықтайды	Өшіру
Төмен кернеуі	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Жоғары кернеуі	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Артық жүктеме	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Өшіру

Индикатор	Төмен кернеуі	Жоғары кернеуі	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 жолағы мәні	000	000	Өткізу қабілеті	000	000
Кешіктіру көрсеткіші	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Жыпылықтайды	Өшіру
Төмен кернеуі	Жыпылық-тайды	Өшіру	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Жоғары кернеуі	Өшіру	Жыпылық-тайды	Өшіру	Өшіру	Өшіру
Артық жүктеме	Өшіру	Өшіру	Жыпылық-тайды	Өшіру	Жыпылық-тайды

## Өткізу жолағы кестесі

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

Кіріс кернеуі, В	Нақты қуат (номиналды қуаттың %)
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 өшірілгенін және тұрақтандырғыштың «OFF» күйінде екенін тексеріңіз.
  - Электр құрылғыларын тұрақтандырғыш розеткасына қосыңыз.
2. Тұрақтандырғышты электр желісіне қосыңыз.

## Пайдалану

### Құрылғыны қосу

- Тұрақтандырғышты қосу үшін қуат қосқышын «ON» күйіне сырғытыңыз.
- 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 желі кернеуі қалыпты диапазонға оралғанда, тұрақтандырғыш шығысты автоматты түрде қалпына келтіреді.

### Жоғары кернеулі қорғаныс

- Егер кіріс кернеуі рұқсат етілген мәннен асып кетсе, сақтандырғыш жанады 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 болған жағдайда шығыс автоматты түрде өшеді, дисплейде «C» индикаторы пайда болады.
- Трансформатор орамаларының температурасы қалыпты диапазонға оралғанда, реттегіш қуатты автоматты түрде қалпына келтіреді.

### Қысқа тұйықталудан қорғау

- Тұрақтандырғышта немесе құрылғыларда қысқа тұйықталу болған жағдайда, кіріс қуатын өшіру үшін сақтандырғыш жұмыс істейді.

## Ақылды шамадан тыс жүктемеден қорғау

- Шамадан тыс жүктелген кезде тұрақтандырғыш дисплейде пайдаланушыға қосылған құрылғылардың жүктемесін азайту туралы хабарлайтын ескерту береді.
- Жүктеме  $>110\% \pm 8\%$  болғанда: артық жүктеме жойылмаса, шығыс 30 секунд ішінде өшіріледі.
- Жүктеме  $>120\% \pm 8\%$  болғанда: артық жүктеме жойылмаса, шығыс 6 секунд ішінде өшеді.
- Қорғаныс сапарынан кейін реттеуші шығысты 3 рет қалпына келтіруге тырысады, егер осы уақыт ішінде шамадан тыс жүктеме жойылмаса, реттеуші қуат көзін қалпына келтіру әрекетін тоқтатады, осы уақытта дисплейде «OL» жыпылықтайды.
- «OL» индикаторы жыпылықтаған кезде, шамадан тыс жүктеме жойылғанымен, шығыс қалпына келтірілмейді. Бұл жағдайда төмендегі қадамдарды орындаңыз:
  - Құрылғыны өшіру үшін қуат қосқышын «OFF» күйіне сырғытыңыз.
  - Барлық қосылған құрылғыларды өшіріп, артық жүктемені алып тастаңыз.
  - Тұрақтандырғышты қосыңыз, содан кейін құрылғыларды қосыңыз.

## **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*

Өнім Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді:

- «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы» КО ТР 004/2011;
- «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электртехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» ЕАЭО ТР 037/2016 техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

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

**Интернеттегі мекен-жайы:** [www.dexр.club](http://www.dexр.club)



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

# 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: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 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.



## 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 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.





