

# SMART SERIES UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

## Quick User Guide

**EN**

Uninterruptible power supply of SMART series of PULSAR trademark (hereinafter – UPS) is designed to protect various types of equipment that are sensitive to power quality: computers, workstations, servers, telecommunication systems and other computing and telecommunications equipment. The UPS protects this equipment from failures associated with poor quality power supply or a complete power outage. Sensitive electrical equipment also needs protection against electrical interference. The UPS eliminates interference in the mains, maintains a constant voltage and, if necessary, supplies autonomous power (by means of batteries) to the connected equipment.

The UPS are intended for domestic use.

Operating conditions:

- base altitude – not more than 1000 m; when increasing the height, the power reduction should be taken into account in accordance with IEC 62040-3
- pollution degree – 2 in accordance with IEC 60947-1;
- absence of aggressive environment.

UPS article structure:

PS-600-01-07-02-P, here

PS-series: Pulsar SMART-Line-interactive UPS ;

0600- electrical power;

01-number of batteries;

07-battery capacity;

02-number of electrical outlet;

P- variant: electrical socket type P-IEC C13;

### IT IS FORBIDDEN

To operate the UPS with mechanically damaged flexible cable, socket or plug housing. Connect a load that exceeds the power rating in table below to the UPS. Connect the UPS to a damaged power outlet.

Install only when the product and all devices connected to it are de-energized.

It is not recommended to connect a laser printer, power strip to the UPS.

# FASILƏSİZ ENERJİ MƏNBƏYİ

## SERİYA SMART

### Qısa istifadəçi təlimatı

**AZ**

PULSAR ticarət nişanının SMART seriyasının fasiləsiz enerji təchizatını təmin edən avadanlığı (bundan sonra - UPS) enerji keyfiyyətinə həssas olan müxtəlif növ elektrik avadanlıqlarını qorumaq üçün nəzərdə tutulmuşdur. O cümlədən: kompüterlər, iş stansiyaları, serverlər, telekommunikasiya sistemləri və digər hesablaşma və telekommunikasiya avadanlıqları. UPS bu avadanlıqları keyfiyyətsiz enerji təchizatı və ya tam elektrik kəsilməsi ilə bağlı nasazlıqlardan qoruyur. Həmçinin elektrik enerjisinə həssas olan avadanlıqları, elektrik xətlərində olan kənar siqnalın təsirindən qoruyur və zəruri hallarda avtonom enerji ilə təchiz edir (bataryalar vasitəsilə).

UPS məişət cihazlarında istifadə üçün nəzərdə tutulub.

İstismar şərtləri:

- Bu avadanlıq dəniz səviyyəsindən 1000 m-dən çox olmayan hündürlükdə istifadə olunmalıdır. hündürlük artarkən, güc azalması IEC 62040-3- standartına uyğun olaraq nəzərə alınmalıdır.
- Çirklənmə dərəcəsi - 2, IEC 60947-1 standartına uyğun olaraq.
- Aqressiv mühitin olmaması.

UPS artikulunun strukturu:

PS-600-01-07-02-P, burada

PS – seriya: Pulsar SMART- xətt-interaktiv UPS ;

0600 – elektrik gücü;

01 – batareyaların sayı;

07 – batareyanın tutumu;

02 – elektrik yuvasının sayı;

P – seçim: P – IEC C13 tipli elektrik yuvası;

### QADAĞANDIR

Zədələnmiş elektrik kabeli ilə UPS-i istifadə etmək.

Cədvəldə göstərilən güc göstəricisini aşan yüklə elektrik şəbəkəsinə qoşmaq. UPS elektrik şəbəkəsinə qoşulu olmadan montaj edilməlidir. UPS-ə printer və elektrik uzadıcısı qoşmaq tövsiyə edilmir.

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ SMART

## Краткое руководство по эксплуатации

**RU**

Источник бесперебойного питания серии SMART товарного знака PULSAR (далее-ИБП) предназначен для защиты различных типов оборудования, чувствительного к качеству электроснабжения: компьютеров, рабочих станций, серверов, систем телекоммуникации и прочего вычислительного и телекоммуникационного оборудования. ИБП защищает это оборудование от отказов, связанных с электроснабжением низкого качества или с полным отключением подачи электроэнергии. Чувствительное электрооборудование также нуждается в защите от электрических помех ИБП устраняет помехи, возникающие в электросети, поддерживает постоянное напряжение и, при необходимости, подает автономное питание (с помощью аккумуляторных батарей (далее - АКБ) на подключенное оборудование).

Данные ИБП предназначены для бытового применения.

ИБП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011  
ТР ЕАЭС 037/2016

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря – не более 100 м, при увеличении высоты
- устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931 – L2;
- степень загрязнения – 2 по ГОСТ IEC 60947-1;
- отсутствие агрессивной среды.

Структура артикула ИБП:

PS-600-01-07-02-P, здесь

PS– серия: Pulsar SMART-Line-интерактивный ИБП ;

0600 – электрическая мощность;

01-количество батарей:

07-емкость аккумулятора;

02-количество электрических розеток;

P – вариант: электрическая розетка типа P-IEC C13;

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать ИБП с механическими повреждениями гибкого кабеля, уступа розетки или вилки. Подключить к ИБП нагрузку, превышающую допустимую мощность по ниже. Подключать ИБП к поврежденной розетке электропроводки.

Монтаж производить только при отключенном питании ИБП и всех подключенных к нему устройств

Не рекомендуется подключать к ИБП лазерный принтер, сетевой удлинитель

## SMART СЕРИЯЛЫ ҮЗДІКСІЗ ҚУАТ КӨЗДЕРІ

### Пайдаланушының қысқаша нұсқаулығы

**KZ**

PULSAR тауар белгісінің (бұдан әрі – ҰҚК) SMART ES сериялы үздіксіз қоректендіру көзі электрмен жабдықтау сапасына сезімтал жабдықтардың әртүрлі түрлерін: компьютерлерді, жұмыс станцияларын, серверлерді, телекоммуникация жүйелерін және басқа да есептеу және телекоммуникациялық жабдықтарды қорғауға арналған. ҰҚК бұл жабдықты сапасыз электрмен жабдықтауға немесе электр қуатын толығымен өшіруге байланысты ақаулардан қорғайды. Сезімтал электр жабдықтары да электрлік кедергілерден қорғауды қажет етеді. ҰҚК электр желісіндегі кедергілерді жояды, тұрақты кернеуді қолдайды және қажет болған жағдайда дербес қуат береді (қосылған жабдыққа аккумуляторлық батареялардың (бұдан әрі – АКБ) көмегімен).

ҰҚК деректері тұрмыстық қолдануға арналған.  
ҰҚК КО ТР 004/2011, КО ТР 020/2011, ЕАЭО ТР 037/2016 талаптарына сәйкес келеді.

UPS артикулының құрылымы:  
PS-600-01-07-02-Р, мұнда  
PS сериясы: pulsar SMART-Line - интерактивті UPS ;  
0600-электр қуаты;  
01-батареялар саны;  
07-батарея сыйымдылығы;  
02 - электр розеткасының нөмірі;  
P-опция: p-IEC C13 типті электр розеткасы;

#### ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ.

Иілгіш кабельге, розетка корпусына немесе ашаға механикалық зақым келтіретін ҰҚК пайдалануға. ҰҚК кесте бойынша рұқсат етілген қуаттан асатын жүктемені қосуға. ҰҚК зақымдалған электр сымдарының розеткасына қосуға

Мвонтаждауды тек ҰҚК және оған қосылған барлық құрылғылар өшірілген кезде жүзеге асырылады.

ҰҚК лазерлік принтерді, желілік ұзартқышты қосу ұсынылмайды.

Technical data / Texniki məlumatlar / Технические данные / Техникалық деректер



Parameter denomination /  
Göstəricinin adı /  
Наименование  
показателя /  
Көрсеткіштің атауы

Value for item / artikulunun strukturu / Значение для артикула / Артикулдар үшін маңызы

PS-600-01-07-02-P	PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P	PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P	PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P	PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P	PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P	PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P	PS-3000-04-09-04
-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------	------------------

Input parameters / Giriş parametrləri / Входные параметры / Кіріс параметрлери

Input voltage range / Giriş gərginliyi aralığı / Диапазон напряжения / Кіріс кернеуінің диапазоны, V	140-290	175-275
Frequency / Tezlik / Частота / Жилірі, Hz	50 / 60 (autoregulation / avtomatik tənzimləmə / авторегулирование / автореттеу)	

Output parameters / çıxış parametrləri / выходные параметры / Шығу параметрлери

Voltage / Gərginlik / Напряжение / Кернеу, V	195-255 (по умолчанию / by default / әдепкі бойынша 220)
---	--

Technical data (continuation) / Texniki məlumatlar (davamı) / Технические данные (продолжение) / Техникалық деректер (жалғасы)

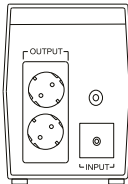
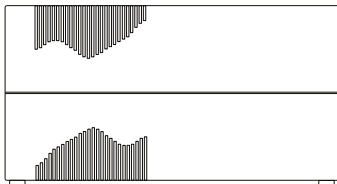
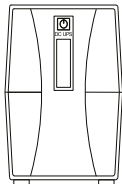
Table A.1

Parameter denomination / Göstərici adı / Наименование показателя / Көрсеткіштің атауы	Value for item / artikulunun strukturu / Значение для артикула / Артикулдар үшін маңызы							
	PS-600-01-07-02-P PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P PS-3000-04-09-04	
Frequency / Tezlik / Частота / Жилірі, Hz	50 или/ог/немесе 60±1 (режим АКБ / battery mode / АКБ режимі)							
Power / Güc / Мощность / Қуаты, VA/W	600 / 360	800 / 480	1000 / 600	1200 / 720	1500 / 900	2000 / 1200	3000 / 1800	
Switching time to the battery, ms / АКБ-үә keçid vaxtı, ms / Время переключения на АКБ, мс / АКБ ауысу уақыты, мс	2÷8							
Type of sockets for models / Modellər üçün çıxış növü / Тип розеток для моделей / Модельдеріне арналған / розетка тирі PS-XXX-XX-XX-XX	C2a по ГОСТ 7396.1 (МЭК 83) / C2a according to IEC 83 / MEMCT 7396.1 бойынша C2a (МЭК 83)							
Number of sockets for models / Modellər üçün çıxışların sayı / Количество розеток для моделей / Модельдеріне арналған розеткалар саны PS-XXX-XX-XX-XX	2	2	4	4	4	2	3	
Type of sockets for models / Modellər üçün çıxış növü / Тип розеток для моделей / Модельдеріне арналған розетка тирі PS-XXX-XX-XX-XX-P	C13 по ГОСТ IEC 60320-1 / C13 according to IEC 60320-1 / MEMCT IEC 60320-1 бойынша C13							

Technical data (continuation) / Texniki məlumatlar (davamı) / Технические данные (продолжение) / Техникалық деректер (жалғасы)

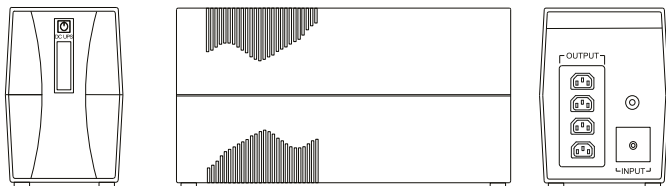
Parameter denomination / Göstərici adı / Наименование показателя / Көрсеткіштің атауы	Value for item / artikulunun strukturu / Значение для артикула / Артикулдар үшін маңызы							
	PS-600-01-07-02-P PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P PS-3000-04-09-04	
Battery charging time, h / Batəreya doldurma vaxtı, h / Время заряда АКБ, ч / АКБ зарядтау уақыты, сағ	4 (до уровня / up to / деңгейге дейін 90 %)			4÷6 (до уровня / up to деңгейге дейін 90 %)				
<b>Protection / Qorunma / Защита / Қорғаныс</b>								
Protection type / Qorunma növləri / Виды защиты / Қорғаныс түрлері	Against overload, short circuit, battery discharge, battery overcharge / Yüklənmə, qısa qapanma, batəreyanın boşaldılması, batəreyanın yenidən yüklənməsindən / От перегрузки, короткого замыкания, разряда АКБ, перезаряда АКБ/ Қайта жүктелуден, қысқа тұйықталудан, АКБ разрядынан, АКБ шамадан тыс зарядталуынан							
<b>Alarm / Siqnalizasiya / Сигнализация / Дабыл</b>								
Battery mode / Batəreyadan iş rejimi / Режим работы от АКБ / АКБ дан жұмыс режимі	Audible alarm every 10 seconds / Hər 10s səs siqnalı / Звуковой сигнал каждые 10 с / Әр 10 с дыбыстық дабыл							
Low battery / Aşağı АКБ yükü / Низкий заряд АКБ / АКБ заряды төмен	Audible alarm every 2 seconds / Hər 2s səs siqnalı / Звуковой сигнал каждые 2 с / Әр 2 с дыбыстық дабыл							
Overload / Aşırı yüklənmə / Перегрузка / Қайта жүктелу	Audible alarm every 0.5 seconds / Hər 0.5s səs siqnalı / Звуковой сигнал каждые 0.5 с / Әр 0.5 с дыбыстық дабыл							
Malfunction / Nasazlıq / Неисправность / Ақаулық	Continuous audible alarm / Davamlı səs siqnalı / Непрерывный звуковой сигнал / Үздіксіз дыбыстық дабыл							
<b>Indicators / İndikatorlar / Индикаторы / Индикаторлар</b>								
AC power supply / AC güc təchizat / Питание от переменного тока / Айнималы ток қуаты	The green diode is on continuously / Yaşıl diod davamlı yanır / Зеленый диод горит непрерывно / Жасыл диод үздіксіз жанып тұрады			Загораются зеленые диоды со 2-го по 5-й, показывая уровень нагрузки / The green diodes from 2nd to 5th light up, indicating the load level / Жасыл диодтар 2-ден 5-ке дейін жанып, жүктеме деңгейін көрсетеді				
Battery powered / Batəreyadan qidalanma / Питание от АКБ / АКБдан қуат алу	Green diode blinks / Yaşıl diod yanıp-sönür / Зеленый диод мигает / Жасыл диод жыпылық тайды			Мигают зеленые диоды со 2-го по 5-й, показывая заряд АКБ / Green dio-des from 2nd to 5th blink, indicating battery charge / Жасыл диодтар 2-ден 5-ке дейін жыпылықтайды, бұл АКБ зарядын көрсетеді				

Value for item / artikulunun strukturu / Значение для артикула / Артикулдар үшін маңызы															
Parameter denomination / Göstariçi adı / Наименование показателя / Көрсеткіштің атауы	<table border="1"> <tr> <td>PS-600-01-07-02-P</td> <td>PS-600-01-07-02</td> <td>PS-800-01-09-02-P</td> <td>PS-800-01-09-02</td> <td>PS-1000-02-07-04-P</td> <td>PS-1000-02-07-04</td> <td>PS-1200-02-07-04-P</td> <td>PS-1200-02-07-04</td> <td>PS-1500-02-09-04-P</td> <td>PS-1500-02-09-04</td> <td>PS-2000-02-09-04-P</td> <td>PS-2000-02-09-04</td> <td>PS-3000-04-09-04-P</td> <td>PS-3000-04-09-04</td> </tr> </table>	PS-600-01-07-02-P	PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P	PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P	PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P	PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P	PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P	PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P	PS-3000-04-09-04
PS-600-01-07-02-P	PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P	PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P	PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P	PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P	PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P	PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P	PS-3000-04-09-04		
Поддерживаемые операционные системы / Dəstəklənən əməliyyat sistemləri / Supported operating systems / Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер	Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008, Windows 7, Linux, Unix, MAC														
Display / Дисплей	LCD														
Warranty period of battery operation, years / Гарантийный срок эксплуатации АКБ, лет / АКБ-nin zəmanət müddəti, il / Гарантийный срок эксплуатации АКБ, лет / Батареяны пайдаланудың кепілдік мерзімі, жылдар	1														
<p>* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements. / Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау ережелерін сақтаған кезде сақталады.</p> <p>** ИБП является ремонтпригодным изделием. В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться по адресам, указанным в гарантийном талоне. / UPS is a repairable product. If a malfunction is detected, it is necessary to contact the addresses indicated in the warranty card. / UPS жөндеуге болатын өнім. Ақаулық туындаған жағдайда, кепілдік талонында көрсетілген мекенжайларға хабарласыңыз.</p> <p>*** Допускается отклонение габаритных размеров ±5 мм. / The deviation of overall dimensions is allowed ±5 mm. / Габариттік өлшемдердің ±5 мм ауытқуына жол беріледі.</p>															
<b>Completeness of set / Komplektlik / Комплектность / Жыынтықтылығы</b>															
Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт./экз. / Quantity, pcs./copies / Саны, дана														
Изделие / Product / Бұйым	1														
Паспорт / Passport	1														
USB кабель передачи данных / USB data cable / USB деректер кабелі	1														
Диск с программным обеспечением / Software disc / Бағдарламалық құрал диск	1														
Кабель питания (для моделей мощностью 1000–1500 ВА) / Power cable (for 1000–1500 VA models) / Қуат кабелі (1000–1500 ВА үлгілері үшін)	1														

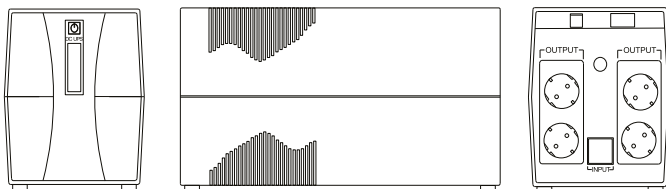


Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті ҰҚК сыртқы көрінісі PS-600-01-07-02, PS-800-01-09-02

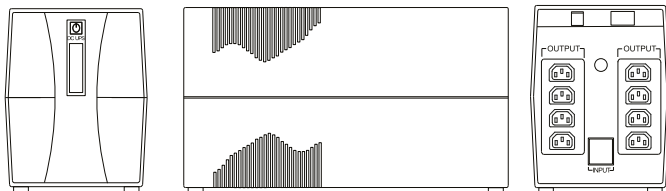




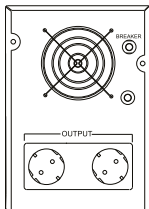
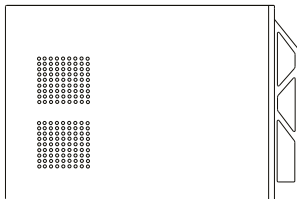
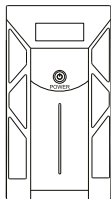
Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті  
ҮҚК сыртқы көрінісі PS-600-01-07-02, PS-800-01-09-02



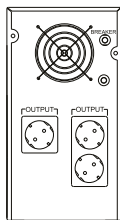
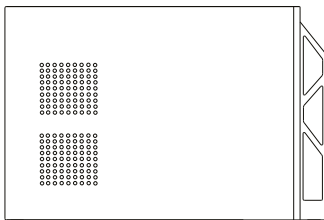
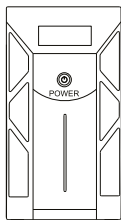
Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті ҮҚК сыртқы  
көрінісі PS-1000-02-07-04, PS-1200-02-07-04, PS-1500-02-09-04



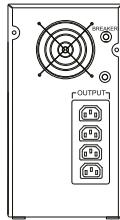
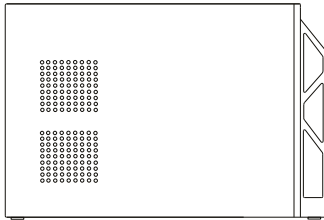
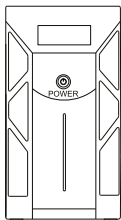
Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті  
ҮҚК сыртқы көрінісі PS-1000-02-07-04-P, PS-1200-02-07-04-P,  
PS-1500-02-09-04-P



Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті  
ҮҚК сыртқы көрінісі PS-600-01-07-02, PS-800-01-09-02



Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті  
ҮҚК сыртқы көрінісі PS-3000-04-09-04



Appearance of UPS of types / UPS görünüşü / Внешний вид ИБП типа / Типті  
ҮҚК сыртқы көрінісі PS-2000-02-09-04-P, PS-3000-04-09-04-P

Table A.2

Number of sockets for models / Modellər üçün çıxışların sayı / Количество розеток для моделей / Модельдеріне арналған розеткалар саны PS-XXX-XX-XX-XX-P	4	4	8	8	8	4	4
AC waveform / Dəyişən cərəyandan dalğa forması / Форма волны от переменного тока / Айнымалы ток толқынының пішіні	Modified sine wave / Sinus formasının modifikasiyası / Модифицированная синусоида / Өзгərtілген синусоид						
Battery waveform / Batareyadan dalğa forması / Форма волны от батареи / Батареяның толқын пішіні	Sine wave simulatio / Sinus formasının imitasiyası / Имитация синусоидной волны / Синусоидалы толқынға еліктеу						
АКБ / Battery							
Voltage / Gərginlik / Напряжение / Кернеу, V	12						
Number, pcs. / Количество, шт. / Sayı, əd. / Саны, дана	1	2	2	2	2	4	
Capacity / Tutum / Емкость / Сыйымдылығы, А·h	7	9	7	7	9	7	9
Battery type / Batareya növ / Тип АКБ / АКБ типі	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые / Sealed lead acid, maintenance-free / Герметикалық, қорғасын-қышқылды қызмет көрсетілмейтін						

Technical data (continuation) / Texniki məlumatlar (davamı) / Технические данные (продолжение) / Техникалық деректер (жалғасы)

Parameter denomination / Göstərici adı / Наименование показателя / Көрсеткіштің атауы	Value for item / artikulunun strukturu / Значение для артикула / Артикулдар үшін маңызы							
	PS-600-01-07-02-P PS-600-01-07-02	PS-800-01-09-02-P PS-800-01-09-02	PS-1000-02-07-04-P PS-1000-02-07-04	PS-1200-02-07-04-P PS-1200-02-07-04	PS-1500-02-09-04-P PS-1500-02-09-04	PS-2000-02-09-04-P PS-2000-02-09-04	PS-3000-04-09-04-P PS-3000-04-09-04	
Battery powered / Batareyadan qidalanma / Питание от АКБ / АКБдан қуат алу	Green diode blinks / Yaşıl diod yanıb-sönür / Зеленый диод мигает / Жасыл диод жыпылық тайды				Migayut zelenyye diody so 2-go po 5-й, pokazivaya zaryad АКБ / Green dio-des from 2nd to 5th blink, indicating battery charge / Жасыл диодтар 2-ден 5-ке дейін жыпылықтайды, бұл АКБ зарядын көрсетеді			
Malfunction / Nasazlıq / Неисправность / Ақаулық	Red diode is on continuously / Qırmızı diod davamlı yanır / Красный диод горит непрерывно / Қызыл диод үздіксіз жанып тұрады							
Weight and size characteristics for / Ağırlıq və ölçü xüsusiyyətləri / Массогабаритные характеристики для / Массалық габариттік сипаттамалары PS-XXX-XX-XX-XX								
Width / Eni / Ширина / Ені, mm	90	90	145	145	140	122	143	
Depth / Dərinlik / Глубина / Тереңдiгі, mm	275	275	343	345	325	327	387	
Height / Hündürlük / Высота / Биктігі, mm	140	140	161	160	165	190	214	
Weight / Çəki / Масса / Массасы, kg	4,2	4,2	7,4	7,5	9,0	12,0	20,0	
Weight and size characteristics for / Ağırlıq və ölçü xüsusiyyətləri / Массогабаритные характеристики для / Массалық габариттік сипаттамалары PS-XXX-XX-XX-XX-P								
Width / Eni / Ширина / Ені, mm	90	94	145	145	146	120	145	
Depth / Dərinlik / Глубина / Тереңдiгі, mm	279	284	345	335	343	330	380	
Height / Hündürlük / Высота / Биктігі, mm	142	137	162	150	162	190	210	
Weight / Çəki / Масса / Массасы, kg	4,2	4,6	7,4	7,4	9,0	10,6	20,1	
Noise level / Səs-küy səviyyəsi / Уровень шума / Шу деңгейі, dB	Less than 40 at a distance of 1 m / 1 m məsafədə 40-dan az / Менее 40 на расстоянии 1 м / 1 м қашықтықта 40-тан аз							
Other parameters / Digər parametrlər / Прочие параметры / Басқа параметрлер								
Поддерживаемые интерфейсы / Dəstəklənən interfeyslər / Supported interfaces / Қолдау рсетілетін интерфейсдер	USB, RS-232							
Phone, fax, modem, local network protection / Telefon, faks, modem, yerli şəbəkə qorunması / Защита телефона, факса, модема, локальной сети / Телефон, факс, модем, жергілікті желіні қорғау	Surge protection / Impuls maneəläridən qorunma / Защита от импульсных помех / Ток кернеуінен қорғау RJ45/11							