

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17801439-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік жабдықтар мен жиынтықтауыштарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87967643-ОИ4
Лоттың атауы:	Үздіксіз қоректеу көзі
Лоттың сипаттауы:	интерактивті
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Үздіксіз қоректеу көзі
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751110000, Алматы қ., Алмалы ауданы Абай д. 191
Жеткізу мерзімі:	15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Лоттың атауы USB арқылы басқарылатын, кемінде 1000 ВА үздіксіз қоректендіру көзі Өлшем бірлігі дана Саны 1 Жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде Жеткізу орны Қазақстан Республикасы, 050046, Алматы қ., Абай даңғылы, 191, 2қабат; КАТО 750000000 Аванстық төлем мөлшері 0 %. Төлемнің өзге шарттары шартта айқындалады Орнату және баптау сатып алу нысанасына кірмейді және оларды тапсырыс беруші орындайды Ұлттық режим Қазақстан Республикасының заңнамасына және мемлекеттік сатып алу веб-порталындағы хабарландыру шарттарына сәйкес қолданылады 2. Тауардың мақсаты Үздіксіз қоректендіру көзі желілік деректер қоймасы мен оған қосылған желілік жабдықты электрмен жабдықтаудың үзілуінен, кернеудің төмендеуі мен жоғарылауынан, импульстік асқын кернеуден және электрмен қоректендірудегі өзге де бұзылулардан қорғауға арналған. ҰҚК электр желісі мен батареяның жай-күйі туралы мәліметтерді бөлек USB басқару порты арқылы желілік деректер қоймасына беруге және электр энергиясы ұзақ уақыт ажыратылған кезде желілік деректер қоймасының жұмысын автоматты түрде қауіпсіз аяқтау мүмкіндігін қамтамасыз етуге тиіс. Сатып алынатын ҰҚК тапсырыс берушіде бар Synology DS1525+ желілік деректер қоймасымен үйлесімді болуға тиіс. Тапсырыс беруші жабдығының моделін көрсету сатып алынатын тауардың үйлесімділігін айқындау үшін ғана қажет. 3. Жалпы талаптар 1. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөнделмеген және жеткізу күніне қарай өндірісі тоқтатылмаған болуға тиіс. 2. ҰҚК мен оған орнатылған аккумуляторлық батарея сериялық түрде шығарылатын бір бұйымның штаттық құрамдастары болуға тиіс. 3. Аккумуляторлық батареясы жоқ немесе орнатылған батареясы бұрын пайдаланылған, қалпына келтірілген не өндіруші көздемеген құрылғыны жеткізуге жол берілмейді. 4. USB арқылы мониторинг жүргізудің және желілік деректер қоймасының жұмысын қауіпсіз аяқтаудың міндетті функциялары ақылы жазылымсыз, бұлттық лицензиясыз, Интернетке тұрақты қосылмай және үнемі жұмыс істейтін бөлек компьютерсіз қолжетімді болуға тиіс. 5. Кез келген өндірушінің тауарына осы техникалық ерекшеліктің әрбір міндетті талабына толық сәйкес келген жағдайда ғана жол беріледі. 4. Міндетті техникалық сипаттамалар № Параметр Міндетті талап 1 Құрылғы түрі аккумуляторлық батареясы бар үздіксіз қоректендіру көзі 2 Топология желілік-интерактивті (line-interactive) 3 Толық шығыс қуаты кемінде 1000 ВА 4 Белсенді шығыс қуаты кемінде 600 Вт 5 Номиналды кіріс кернеуі 220-230 В айнымалы ток 6 Кіріс жиілігі 50 Гц; 50/60 Гц жиілігін автоматты түрде анықтауға жол беріледі 7 Батареядан жұмыс істеген кездегі номиналды шығыс кернеуі 220-230 В айнымалы ток 8 Кернеуді автоматты реттеу батареяға ауыспай кернеуді жоғарылататын және төмендететін AVR болуы 9 Батареядан жұмыс істеген кездегі шығыс сигналының пішіні синусоиданың сатылы аппроксимациясы немесе таза синусоида 10 Батареяға ауысу уақыты 8 мс-тан аспайды 11 50 % жүктеме кезіндегі автономды жұмыс уақыты өндірушінің ресми құжаттамасы бойынша кемінде 5 минут 12 Батареяны толық зарядтау уақыты 8 сағаттан аспайды 13 Суық іске қосу электр желісінің кернеуі болмаған кезде жүктемені батареядан іске қосу 14 Батареядан қоректенетін шығыс розеткалары Schuko түріндегі немесе C/F түріндегі ашалармен үйлесімді, әрқайсысы батареядан қоректенетін және асқын кернеуден қорғалған кемінде 4 розетка 15 Қорғау шамадан тыс жүктемеден, қысқа тұйықталудан, импульстік асқын кернеуден, батареяның терең разрядталуынан және артық зарядталуынан 16 Аккумуляторлық батарея герметикалық, қызмет көрсетуді қажет етпейтін; ҰҚК-ні толық ауыстырмай, білікті персоналдың батареяны штаттық тәртіппен ауыстыру мүмкіндігі 17 Индикация электр желісінің, батареяның және жүктеменің жай-күйін

көрсететін дисплей немесе өзге цифрлық индикатор 18 Дабыл батареяға ауысу, зарядтың төмен деңгейі, шамадан тыс жүктеме және ақау туралы дыбыстық хабарлау 19 USB басқару порты ҰҚК-нің жай-күйі туралы деректерді желілік деректер қоймасымен алмасуға арналған кемінде бір бөлек HID-үйлесімді USBпорт 20 Басқару кабелі басқару портына арналған USB деректер кабелі жиынтыққа кіреді 21 ҰҚК-нің кепілдік мерзімі кемінде 24 күнтізбелік ай 22 Аккумуляторлық батареяның кепілдік мерзімі кемінде 12 күнтізбелік ай

Мобильді құрылғыларды зарядтауға ғана арналған USB-порттардың болуы USB басқару портына қойылатын талаптың орындалуы болып саналмайды. 5. USB арқылы басқаруға және үйлесімділікке қойылатын талаптар 1. ҰҚК USBконцентраторсыз, интерфейс түрлендіргішсіз және қосымша басқару тақтасынсыз желілік деректер қоймасының USB-портына тікелей қосылуға тиіс. 2. Басқару порты ҰҚК-ге арналған стандартты USB HID сыныбына сәйкес келуге және проприетарлық драйверді орнатпай, желілік деректер қоймасының штаттық басқару жүйесінде анықталуға тиіс. 3. USB арқылы кемінде мынадай жай-күйлер берілуге тиіс: электр желісінен қоректенудің болуы, батареяға ауысу, батарея зарядының төмен деңгейі және ҰҚК-нің жалпы мәртебесі. 4. Желілік деректер қоймасының штаттық басқару жүйесі батареядан ұзақ уақыт қоректенген кезде қауіпсіз режимге ауысуды немесе жұмысты қауіпсіз аяқтауды баптауға мүмкіндік беруге тиіс. 5. Жеткізілетін ҰҚК-нің нақты моделі жеткізу күні қолданыста болатын, ҰҚК-ні өндіруші немесе желілік деректер қоймасын өндіруші жүргізетін NAS-пен үйлесімді құрылғылардың ресми тізбесінде болуға тиіс. Тізбедегі жазба ҰҚК-нің USB арқылы қосылуына қатысты болуға және үйлесімсіздік туралы белгісі болмауға тиіс. 6. Модельдің үйлесімділік тізбесінде болуы желілік деректер қоймасымен міндетті функционалдық тексеруді алмастырмайды. 6. Жиынтықтылық Жеткізу жиынтығына мыналар кіреді: 1. үздіксіз қоректендіру көзі — 1 дана; 2. орнатылған штаттық аккумуляторлық батарея; 3. егер конструкциясы бойынша құрылғыдан ажыратылатын болса, электрмен қоректендіру кабелі; 4. басқару портын желілік деректер қоймасына қосуға арналған USB деректер кабелі; 5. пайдаланушы нұсқаулығы немесе оның ресми электрондық баламасы; 6. кепілдік құжаттары. 7. Жеткізу кезіндегі құжаттар мен мәліметтер Жеткізуші тапсырысберушіге мыналарды береді: 1. ҰҚК-ні өндірушінің атауын, нақты моделін, толық артикулын, аппараттық ревизиясын және сериялық нөмірін; 2. 4-бөлімнің міндетті сипаттамаларын растайтын өндірушінің ресми техникалық паспортын немесе оның электрондық көшірмесін; 3. жеткізілетін ҰҚК-нің нақты моделі көрсетілген NAS-пен үйлесімді құрылғылардың ресми тізбесіне сілтемені немесе оның электрондық көшірмесін; 4. орнатылған батареяның моделі немесе түрі және оны штаттық түрде ауыстыру тәртібі туралы мәліметтерді; 5. ҰҚК мен батареяның кепілдік мерзімдерін растайтын құжаттарды; 6. егер осы тауар үшін заңнамада көзделсе, Қазақстан Республикасы мен Еуразиялық экономикалық одақтың техникалық реттеу жөніндегі міндетті талаптарына сәйкестік туралы құжаттарды. Бұйымның таңбалануымен немесе өндірушінің ресми құжаттамасымен расталмаған жеткізушінің мәлімдемесі міндетті сипаттамалар мен үйлесімділіктің жеткілікті дәлелі болып саналмайды. 8. Тауарды жеткізу және беру 1. Көрсетілген орынға дейін жеткізуді жеткізуші өз күшімен және өз есебінен жүзеге асырады. 2. Тапсырыс беруші тауарды қабылдау құжатына қол қойғанға дейін тауардың кездейсоқ жойылу немесе бүліну қаупін жеткізуші көтереді. 3. Зауыттық және тасымалдау қаптамасы тасымалдау және сақтау кезінде ҰҚК мен батареяны соққыдан, дірілден және ылғалдан қорғауға тиіс. 4. Құрылғыда, қаптамада, кепілдік құжаттарында және жеткізу құжаттарында көрсетілген сериялық нөмірлер сәйкес келуге тиіс. 9. Кепілдік және ауыстыру 1. ҰҚК-нің кепілдік мерзімі тауарды қабылдау құжатына қол қойылған күннен бастап кемінде 24 күнтізбелік ай, ал аккумуляторлық батареяның кепілдік мерзімі кемінде 12 күнтізбелік ай. Егер өндіруші немесе жеткізуші неғұрлым ұзақ мерзім белгілесе, неғұрлым ұзақ мерзім қолданылады. 2. Міндетті сипаттамаларға сәйкессіздік, жиынтықтың толық болмауы, ақау, USB арқылы үйлесімсіздік немесе желілік деректер қоймасының жұмысын автоматты түрде қауіпсіз аяқтау мүмкін еместігі анықталған жағдайда, жеткізуші жазбаша хабарламаны алған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде ҰҚК-ні жаңа құрылғыға ауыстырады. 3. Диагностикаға, қаптауға, тиеуге, тасымалдауға, қайтаруға және қайта жеткізуге арналған шығыстарды жеткізуші көтереді. 4. Ауыстыру ретінде берілген ҰҚК-нің немесе батареяның кепілдік мерзімі тиісті құрылғыны немесе батареяны тапсырыс беруші қабылдаған күннен бастап қайта есептеледі. 10. Қабылдау тәртібі 10.1. Құжаттарды тексеру және көзбен шолып қарау 1. Өндіруші, нақты модель, толық артикул, ревизия және сериялық нөмір туралы мәліметтер құрылғы мен қаптаманың таңбалануы, сондай-ақ ұсынылған құжаттар бойынша салыстырылады. 2. Ресми құжаттама бойынша топология, қуат, кіріс және шығыс параметрлері, AVR, ауысу уақыты, автономды жұмыс уақыты, батареядан қоректенетін розеткалар саны, USB HID, жиынтықтылық және кепілдік тексеріледі. 3. Ресми үйлесімділік тізбесі бойынша ҰҚК-нің нақты моделінің USB арқылы NAS-пен үйлесімді құрылғылар санатында болуы тексеріледі. 4. Корпустың, розеткалардың, кабельдер мен қаптаманың

бүтіндігі, пайдалану, жөндеу, қалпына келтіру, қызып кету, батареяның ағуы немесе деформациялану белгілерінің болмауы тексеріледі. 10.2. Өзін-өзі сынау және электрмен қоректендіруді тексеру 1. ҰҚК электр желісіне қосылады, өндірушінің нұсқаулығына сәйкес зарядталады және штаттық өзін-өзі сынауды қатесіз орындайды. 2. Жүктеме қосылған кезде кіріс қорегінің болмауы ҰҚК-нің электр желісінен ажыратылуы арқылы имитацияланады. Қосылған жабдық ауысу сәтінде қайта жүктелмеуге немесе қорексіз қалмауға тиіс. 3. ҰҚК өзіне қосылған желілік деректер қоймасының батареядан кемінде 5 минут артық жүктемесіз, авариялық ажыратусыз және батарея ақауы туралы хабарламасыз жұмыс істеуін қамтамасыз етуге тиіс. 4. Электр желісінен қоректену қалпына келгеннен кейін ҰҚК автоматты түрде қалыпты режимге ауысып, батареяны зарядтауды бастауға тиіс. 10.3. USB арқылы басқаруды тексеру 1. Жиынтықтағы USB-кабель ҰҚК-нің басқару порты мен желілік деректер қоймасының арасына тікелей қосылады. 2. Желілік деректер қоймасының штаттық басқару жүйесі ҰҚК-ні танып, электр желісінен қоректенудің болуын, батареядан жұмыс істеуді және батареяның жай-күйін көрсетуге тиіс. 3. Басқару жүйесінде электрмен қоректендіру ұзақ уақыт болмаған кезде қауіпсіз режимге ауысу немесе жұмысты автоматты түрде аяқтау бапталады. 4. Электр желісінің ажыратылуы қайта имитацияланады. Желілік деректер қоймасы батареяға ауысу оқиғасын алуға және бапталған бақылау аралығы өткеннен кейін штаттық түрде қауіпсіз режимге ауысуға немесе жұмысын аяқтауға тиіс. 5. Тексеру жұмыс деректері орналастырылғанға дейін немесе тапсырыс берушімен келісілген қызмет көрсетуге арналған уақыт аралығында жүргізіледі. Нәтижелер модель, артикул, сериялық нөмір, өзін-өзі сынау нәтижесі, батареядан жұмыс істеу уақыты және USB арқылы басқаруды тексеру нәтижесі көрсетілген қабылдау актісімен немесе хаттамасымен ресімделеді. 11. Қабылдаудан бас тарту негіздері Төмендегі мән-жайлардың кемінде біреуі болған кезде тауар қабылданбайды: • топология желілікинтерактивті болып табылмаса; • толық қуаты 1000 ВА-дан немесе белсенді қуаты 600 Вт-тан аз болса; • AVR болмаса немесе батареядан қоректенетін розеткалар саны төрттен аз болса; • бөлек HID-үйлесімді USB басқару порты немесе жиынтықтағы деректер кабелі болмаса; • USB-порт тек зарядтауға арналған болып, ҰҚК-нің жай-күйін желілік деректер қоймасына бермесе; • нақты модель NAS-пен үйлесімді құрылғылардың ресми тізбесінде болмаса немесе үйлесімсіздік туралы белгісі болса; • желілік деректер қоймасы ҰҚК-ні танымаса, батареяға ауысу оқиғасын алмаса немесе жұмысты штаттық түрде қауіпсіз аяқтай алмаса; • құрылғы өзін-өзі сынаудан өтпесе, өздігінен ажыратылса, ақау туралы хабарласа немесе батареядан жұмыс істеу бойынша белгіленген тексеруден өтпесе; • құрылғыда, батареяда, қаптамада немесе таңбалауда пайдалану, қалпына келтіру, жөндеу, зақымдану немесе қайта таңбалау белгілері болса; • сериялық нөмір болмаса, зақымданса, оқылмаса немесе құжаттарға сәйкес келмесе; • міндетті мониторинг немесе жұмысты қауіпсіз аяқтау үшін ақылы жазылым, бұлттық лицензия, Интернетке тұрақты қосылу немесе үнемі жұмыс істейтін бөлек компьютер қажет болса; • көзделген жиынтық, құжаттар немесе кепілдік міндеттемелер болмаса. 12. Баламалылық қағидасы Баламалылық осы техникалық ерекшеліктің барлық техникалық, функционалдық және кепілдік талаптарының, сондай-ақ жиынтыққа және үйлесімділікке қойылатын талаптардың бір мезгілде орындалуымен айқындалады. Тек толық қуаттың сәйкес келуі баламалылықты растамайды. Бөлек USB басқару порты, желілік деректер қоймасымен штаттық деректер алмасу және оның жұмысын автоматты түрде қауіпсіз аяқтау мүмкіндігі жоқ ҰҚК баламалы болып саналмайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17801439-1
Наименование закупки:	Закуп компьютерного оборудования и комплектующие
Номер лота:	№ 87967643-ОИ4
Наименование лота:	Источник бесперебойного питания
Описание лота:	интерактивный
Дополнительное описание лота:	ИБП не менее 1000 ВА с USB управл.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751110000, г.Алматы, Алмалинский район пр. Абая 191
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование лота: Источник бесперебойного питания не менее 1000 ВА с USB-управлением Единица измерения: штука Количество: 1 Срок поставки: в течение 15 календарных дней со дня вступления договора в силу Место поставки: Республика Казахстан, 050046, г. Алматы, проспект Абая, 191, 2-й этаж; КАТО 7500000000 Размер авансового платежа: 0 %. Иные условия оплаты определяются договором Установка и настройка: не входят в предмет закупки и выполняются заказчиком Национальный режим применяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями объявления на веб-портале государственных закупок 2. Назначение товара Источник бесперебойного питания предназначен для защиты сетевого хранилища данных и подключенного сетевого оборудования от отключений электроснабжения, пониженного и повышенного напряжения, импульсных перенапряжений и иных нарушений электропитания. ИБП должен передавать сетевому хранилищу сведения о состоянии электросети и батареи по отдельному USB-порту управления и обеспечивать возможность автоматического безопасного завершения работы хранилища при длительном отключении электроэнергии. Закупаемый ИБП должен быть совместим с имеющимся у заказчика сетевым хранилищем Synology DS1525+. Указание модели оборудования заказчика необходимо исключительно для определения совместимости закупаемого товара. 3. Общие требования 1. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не отремонтированным и не снятым с производства изготовителем на дату поставки. 2. ИБП и установленная в нем аккумуляторная батарея должны быть штатными компонентами одного серийно выпускаемого изделия. 3. Не допускается поставка устройства с отсутствующей, бывшей в эксплуатации, восстановленной либо не предусмотренной изготовителем аккумуляторной батареей. 4. Обязательные функции USB-мониторинга и безопасного завершения работы сетевого хранилища должны быть доступны без платной подписки, облачной лицензии, постоянного подключения к Интернету и отдельного постоянно работающего компьютера. 5. Товар любого изготовителя допускается при полном соответствии каждому обязательному требованию настоящей технической спецификации. 4. Обязательные технические характеристики № Параметр Обязательное требование 1 Тип устройства источник бесперебойного питания с аккумуляторной батареей 2 Топология линейно-интерактивная (lineinteractive) 3 Полная выходная мощность не менее 1000 ВА 4 Активная выходная мощность не менее 600 Вт 5 Номинальное входное напряжение 220-230 В переменного тока 6 Входная частота 50 Гц; допускается автоматическое определение 50/60 Гц 7 Номинальное выходное напряжение при работе от батареи 220-230 В переменного тока 8 Автоматическая регулировка напряжения наличие AVR с повышением и понижением напряжения без перехода на батарею 9 Форма выходного сигнала при работе от батареи ступенчатая аппроксимация синусоиды либо чистая синусоида 10 Время переключения на батарею не более 8 мс 11 Время автономной работы при нагрузке 50 % не менее 5 минут по официальной документации изготовителя 12 Время полной зарядки батареи не более 8 часов 13 Холодный старт запуск нагрузки от батареи при отсутствии сетевого напряжения 14 Выходные розетки с батарейным питанием не менее 4 розеток типа Schuko либо совместимых с вилками типов C/F, каждая с батарейным питанием и защитой от перенапряжения 15 Защита от перегрузки, короткого замыкания, импульсного перенапряжения, глубокого разряда и перезаряда батареи 16 Аккумуляторная батарея герметичная необслуживаемая; возможность штатной замены квалифицированным персоналом без замены всего ИБП 17 Индикация

дисплей либо иной цифровой индикатор, отображающий состояние электросети, батареи и нагрузки 18 Сигнализация звуковое оповещение о переходе на батарею, низком заряде, перегрузке и неисправности 19 USB-порт управления не менее одного отдельного HID-совместимого USB-порта для обмена данными о состоянии ИБП с сетевым хранилищем 20 Кабель управления USB-кабель передачи данных для порта управления входит в комплект 21 Гарантия на ИБП не менее 24 календарных месяцев 22 Гарантия на аккумуляторную батарею не менее 12 календарных месяцев Наличие только USB-разъемов для зарядки мобильных устройств не считается выполнением требования к USB-порту управления. 5. Требования к USB-управлению и совместимости 1. ИБП должен подключаться непосредственно к USB-порту сетевого хранилища без USB-концентратора, преобразователя интерфейсов и дополнительной платы управления. 2. Порт управления должен соответствовать стандартному классу USB HID для ИБП и определяться штатной системой управления сетевого хранилища без установки проприетарного драйвера. 3. Через USB должны передаваться как минимум следующие состояния: наличие сетевого питания, переход на батарею, низкий заряд батареи и общий статус ИБП. 4. Штатная система управления сетевого хранилища должна обеспечивать настройку перехода в безопасный режим либо безопасного завершения работы при длительном питании от батареи. 5. Точная модель поставляемого ИБП должна присутствовать в официальном перечне совместимых с NAS устройств изготовителя ИБП или изготовителя сетевого хранилища, действующем на дату поставки. Запись должна относиться к USB-подключению ИБП и не иметь отметки о несовместимости. 6. Наличие модели в перечне совместимости не заменяет обязательную функциональную проверку с сетевым хранилищем заказчика. 6. Комплектность В комплект поставки входят: 1. источник бесперебойного питания — 1 шт.; 2. установленная штатная аккумуляторная батарея; 3. кабель питания, если он конструктивно отделяется от устройства; 4. USB-кабель передачи данных для подключения порта управления к сетевому хранилищу; 5. руководство пользователя или официальный электронный эквивалент; 6. гарантийные документы. 7. Документы и сведения при поставке Поставщик передает заказчику: 1. наименование изготовителя, точную модель, полный артикул, аппаратную ревизию и серийный номер ИБП; 2. официальный технический паспорт изготовителя либо его электронную копию со подтверждением обязательных характеристик раздела 4; 3. ссылку или электронную копию официального перечня совместимости с NAS, в котором указана точная модель поставляемого ИБП; 4. сведения о модели или типе установленной батареи и штатном порядке ее замены; 5. документы, подтверждающие гарантийные сроки на ИБП и батарею; 6. документы о соответствии обязательным требованиям технического регулирования Республики Казахстан и Евразийского экономического союза, если они предусмотрены законодательством для данного товара. Заявление поставщика без подтверждения маркировкой изделия или официальной документацией изготовителя не является достаточным доказательством обязательных характеристик и совместимости. 8. Поставка и передача товара 1. Поставка до указанного места осуществляется силами и за счет поставщика. 2. Риск случайной утраты или повреждения товара сохраняется за поставщиком до подписания заказчиком документа приемки. 3. Заводская и транспортная упаковка должны обеспечивать защиту ИБП и батареи от ударов, вибрации и влаги при перевозке и хранении. 4. Серийные номера, указанные на устройстве, упаковке, в гарантийных документах и документах поставки, должны совпадать. 9. Гарантия и замена 1. Гарантийный срок на ИБП составляет не менее 24 календарных месяцев, на аккумуляторную батарею — не менее 12 календарных месяцев со дня подписания документа приемки. Если изготовителем или поставщиком установлен больший срок, применяется больший срок. 2. При выявлении несоответствия обязательным характеристикам, неполной комплектности, неисправности, несовместимости по USB либо невозможности автоматического безопасного завершения работы сетевого хранилища поставщик заменяет ИБП на новый в течение 5 рабочих дней с даты получения письменного уведомления. 3. Расходы на диагностику, упаковку, погрузку, транспортировку, возврат и повторную поставку несет поставщик. 4. Гарантийный срок на замененный ИБП или замененную батарею исчисляется заново со дня приемки соответствующей замены заказчиком. 10. Порядок приемки 10.1. Документальная и визуальная проверка 1. Сведения об изготовителе, точной модели, полном артикуле, ревизии и серийном номере сверяются по маркировке устройства, упаковке и представленным документам. 2. По официальной документации проверяются топология, мощность, входные и выходные параметры, AVR, время переключения, автономность, число батарейных розеток, USB HID, комплектность и гарантия. 3. По официальному перечню совместимости проверяется наличие точной модели ИБП в категории устройств, совместимых с NAS по USB. 4. Проверяются целостность корпуса, розеток, кабелей и упаковки, отсутствие следов использования, ремонта, восстановления, перегрева, утечки или деформации батареи. 10.2. Самотестирование и

проверка питания 1. ИБП подключается к электросети, заряжается в соответствии с инструкцией изготовителя и выполняет штатное самотестирование без ошибок. 2. При подключенной нагрузке отсутствие входного питания имитируется отключением сетевого питания ИБП. Подключенное оборудование не должно перезагрузиться или потерять питание в момент переключения. 3. ИБП должен поддерживать работу подключенного сетевого хранилища от батареи не менее 5 минут без перегрузки, аварийного отключения и сообщения о неисправности батареи. 4. После восстановления сетевого питания ИБП должен автоматически перейти в нормальный режим и начать заряд батареи.

10.3. Проверка USB-управления

1. Комплектный USB-кабель подключается непосредственно между портом управления ИБП и сетевым хранилищем. 2. Штатная система управления хранилища должна распознать ИБП и отображать наличие сетевого питания, работу от батареи и состояние батареи. 3. В системе управления настраивается безопасный режим или автоматическое завершение работы при длительном отсутствии питания. 4. Повторно имитируется отключение электросети. Сетевое хранилище должно получить событие перехода на батарею и по истечении настроенного контрольного интервала штатно перейти в безопасный режим либо завершить работу. 5. Проверка выполняется до размещения рабочих данных либо в согласованное заказчиком окно обслуживания. Результаты оформляются актом или протоколом приемки с указанием модели, артикула, серийного номера, результата самотестирования, времени работы от батареи и результата проверки USB-управления.

11. Основания для отказа в приемке Товар не принимается при наличии хотя бы одного из следующих обстоятельств:

- топология не является линейно-интерактивной;
- полная мощность менее 1000 ВА или активная мощность менее 600 Вт;
- отсутствует AVR либо предусмотрено менее четырех розеток с батарейным питанием;
- отсутствует отдельный HID-совместимый USB-порт управления или комплектный кабель передачи данных;
- USB-разъем предназначен только для зарядки и не передает сетевому хранилищу состояние ИБП;
- точная модель отсутствует в официальном перечне совместимых с NAS устройств либо имеет отметку о несовместимости;
- сетевое хранилище не распознает ИБП, не получает событие перехода на батарею или не может штатно выполнить безопасное завершение работы;
- устройство не проходит самотестирование, самопроизвольно отключается, сообщает о неисправности или не выдерживает установленную проверку работы от батареи;
- устройство, батарея, упаковка или маркировка имеют признаки использования, восстановления, ремонта, повреждения или повторной маркировки;
- серийный номер отсутствует, поврежден, не читается либо не соответствует документам;
- для обязательного мониторинга или безопасного завершения работы требуется платная подписка, облачная лицензия, постоянное подключение к Интернету или отдельный постоянно работающий компьютер;
- отсутствуют предусмотренные комплектность, документы или гарантийные обязательства.

12. Правило эквивалентности Эквивалентность определяется одновременным выполнением всех технических, функциональных, комплектных, гарантийных требований и требований совместимости настоящей технической спецификации. Совпадение только полной мощности не подтверждает эквивалентность. ИБП без отдельного USB-порта управления, штатного обмена данными с сетевым хранилищем и возможности автоматического безопасного завершения его работы не является эквивалентным.