

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17760246-1
Сатып алудың атауы:	3,5 дюймдік қатты дискінің сыртқы корпусы
Лоттың нөмірі:	№ 87967799-3ЦП1
Лоттың атауы:	Жылжымалы корпус
Лоттың сипаттауы:	қатты диск үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	3,5 дюймдік қатты дискінің сыртқы корпусы
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 Сыйымдылығы 16 ТБ, 3,5 дюймдік қатқыл дискіге арналған сыртқы корпус 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, 2-қабат; КАТО 750000000 Аванстық төлем мөлшері 0 %. Төлемнің өзге шарттары шартта айқындалады Дискіні орнату және баптау сатып алу нысанасына кірмейді және тапсырыс беруші орындайды 2. Тауардың мақсаты Корпус SATA интерфейсі бар, сыйымдылығы 16 ТБ болатын бір ішкі 3,5 дюймдік қатқыл дискіні орнатуға және осылай алынған сыртқы жинақтауышты USB арқылы тапсырыс берушінің резервтік көшірме жасау жабдығына қосуға арналған. 3. Жалпы талаптар 1. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, жөнделмеген және жеткізу күніне қарай өндірісі тоқтатылмаған болуға тиіс. 2. Корпус өзіндік моделі мен артикулы бар, сериялық түрде шығарылатын дайын бұйым болуға тиіс. 3. Өндірушінің ресми құжаттамасы 3,5 дюймдік, сыйымдылығы кемінде 16 ТБ қатқыл дискілерге қолдау көрсетілетінін тікелей растауға тиіс. Мұндай растаусыз жеткізушінің мәлімдемесі жеткілікті болып саналмайды. 4. Корпус проприетарлық драйверді, ақылы бағдарламаны немесе жазылымды міндетті түрде орнатпай және Интернетке тұрақты қосылмай, стандартты USB Mass Storage құрылғысы ретінде жұмыс істеуге тиіс. 5. Кез келген өндірушінің тауарына осы техникалық ерекшеліктің әрбір міндетті талабына толық сәйкес келген жағдайда ғана жол беріледі. 6. Қатқыл дискінің өзі осы лотқа кірмейді. 4. Міндетті техникалық сипаттамалар № Параметр Міндетті талап 1 Құрылғы түрі ішкі HDD-ге арналған бір дискілі сыртқы корпус 2 Қолдау көрсетілетін форм-фактор 3,5 дюйм; 2,5 дюймдік дискілерді қосымша қолдауға жол беріледі 3 Диск интерфейсі SATA I/II/III, соның ішінде SATA 6 Гбит/с 4 Қолдау көрсетілетін сыйымдылық өндірушінің ресми құжаттамасы бойынша кемінде 16 ТБ 5 Сыртқы интерфейс USB 3.0, USB 3.2 Gen 1 немесе өткізу қабілеті кемінде 5 Гбит/с болатын, кері үйлесімді кейінгі нұсқа 6 Деректерді беру хаттамасы USB Mass Storage; операциялық жүйе мен контроллер қолдаған жағдайда UASP хаттамасын қолдау 7 Тапсырыс берушінің жабдығына қосылу компьютерге немесе желілік деректер қоймасына қосылатын жағында USB Type-A қосқышы бар жиынтықтағы кабель немесе USB Type-A қосқышына арналған жиынтықтағы адаптер 8 Қоректендіру жиынтықтағы, 220 В, 50 Гц электр желісіне есептелген және SATA интерфейсі бар, сыйымдылығы 16 ТБ, айналу жылдамдығы 7200 айн/мин болатын бір 3,5 дюймдік қатқыл дискінің іске қосылуы мен ұзақ уақыт тұрақты жұмысын қамтамасыз ететін сыртқы қоректендіру адаптерінен; адаптердің шығыс кернеуі 12 В болған кезде номиналды шығыс тогы кемінде 3 А болуға тиіс; ашасы Қазақстан Республикасында қолданылатын розеткаларға жарамды болуға тиіс

- 9 Үйлесімділік проприетарлық драйверді міндетті түрде орнатпай, Windows 10/11 және Linux жүйелерінде негізгі оқу және жазу операцияларын орындау
- 10 Салқындату корпус конструкциясы қатқыл диск ұзақ жұмыс істеген кезде жылуды әкетуді қамтамасыз етуге тиіс; штаттық орнату кезінде желдету саңылаулары немесе корпусың жылу өткізетін бөліктері бөгелмеуге тиіс
- 11 Қосылымды қалпына келтіру қоректендіруді немесе USB қосылымын штаттық түрде ажыратып, қайта қосқаннан кейін құрылғы корпусы бөлшектемей және драйверді қайта орнатпай, операциялық жүйеде анықталуға тиіс
- 12 Кепілдік кемінде 24 күнтізбелік ай

5. Жиынтықтылық

Жеткізу жиынтығына мыналар кіреді:

1. қатқыл дискіге арналған сыртқы корпус — 1 дана;
2. сыртқы қоректендіру адаптері және электрмен қоректендіру кабелі;
3. мәлімделген қосылу режимі мен интерфейс жылдамдығын қамтамасыз ететін USB-кабель;
4. егер дискіні орнатуға қажет болса, өндіруші көздеген бекіту элементтері, тұғыр және құрал;
5. орнату жөніндегі нұсқаулық немесе оның ресми электрондық баламасы;
6. кепілдік құжаттары.

Барлық элементтер жеткізілетін модельге арналған немесе онымен бірге пайдалануға өндіруші ресми түрде ұсынған болуға тиіс.

6. Жеткізу кезіндегі құжаттар мен мәліметтер

Жеткізуші тапсырыс берушіге мыналарды береді:

1. корпус өндірушісінің атауын, нақты моделін, толық артикулын, аппараттық ревизиясын және, егер өндіруші көздесе, сериялық нөмірін;
2. сыйымдылығы кемінде 16 ТБ дискілерге қолдау көрсетілетінін, форм-факторды, интерфейстерді, қоректендіруді, үйлесімділікті және жиынтықтылықты растауға мүмкіндік беретін өндірушінің техникалық паспортын, оның электрондық көшірмесін немесе өндірушінің ресми техникалық құжаттамасына сілтемені;
3. кепілдік мерзімін растайтын құжатты;
4. егер осы тауар үшін заңнамада көзделсе, Қазақстан Республикасы мен Еуразиялық экономикалық одақтың техникалық реттеу жөніндегі міндетті талаптарына сәйкестік туралы құжаттарды.

Жеткізуші ұсынған, бұйымның таңбалануымен немесе өндірушінің ресми құжаттамасымен расталмаған мәліметтер міндетті сипаттамалардың жеткілікті дәлелі болып саналмайды.

7. 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 корпусы, адаптер мен кабельдерді соққыдан, дірілден және ылғалдан қорғауға тиіс.
4. Бұйымда, қаптамада, кепілдік құжаттарында және жеткізу құжаттарында көрсетілген модель туралы және, өндіруші көздеген жағдайда, сериялық нөмір туралы мәліметтер өзара сәйкес болуға тиіс.

8. Кепілдік және ауыстыру

1. Кепілдік мерзімі тауарды қабылдау құжатына қол қойылған күннен бастап кемінде 24 күнтізбелік ай. Егер өндіруші немесе жеткізуші неғұрлым ұзақ мерзім белгілесе, неғұрлым ұзақ мерзім қолданылады.
2. Міндетті сипаттамаларға сәйкессіздік, жиынтықтың толық болмауы, ақау, қосылымның тұрақсыздығы немесе 9-бөлімге сәйкес тексеруден өте алмау анықталған жағдайда, жеткізуші жазбаша хабарламаны алған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде тауарды жаңа тауарға ауыстырады.
3. Диагностикаға, қаптауға, тиеуге, тасымалдауға, қайтаруға және қайта жеткізуге арналған шығыстарды жеткізуші көтереді.
4. Ауыстыру ретінде берілген тауардың кепілдік мерзімі оны тапсырыс беруші қабылдаған күннен бастап қайта есептеледі.

9. Қабылдау тәртібі

9.1. Құжаттарды тексеру және көзбен шолып қарау

1. Өндірушінің атауы, нақты модель, толық артикул, ревизия және өндіруші көздеген жағдайда сериялық нөмір бұйым мен қаптамадағы таңбалау, сондай-ақ ұсынылған құжаттар бойынша салыстырылады.
2. Өндірушінің ресми құжаттамасы бойынша сыйымдылығы кемінде 16 ТБ дискілерге қолдау көрсетілетіні және 4-бөлімнің барлық міндетті сипаттамалары тексеріледі.
3. Корпустың, қосқыштардың, қоректендіру адаптерінің, кабельдердің, бекіткіштердің және қаптаманың бүтіндігі, сондай-ақ пайдалану, жөндеу, қалпына келтіру және қайта таңбалау белгілерінің болмауы тексеріледі.

9.2. Функционалдық тексеру

Құжаттарды тексеру және көзбен шолып қарау арқылы қабылдау тауар жеткізілген кезде жүргізіледі. Функционалдық тексеруді тапсырыс беруші тауар жеткізілген күннен бастап 10 жұмыс күні ішінде жүргізеді. Егер функционалдық тексеру кезінде тауардың осы техникалық ерекшелікке сәйкессіздігі анықталса, жеткізуші 8-бөлімнің 2-тармағына сәйкес жазбаша хабарламаны алған күннен бастап 5 жұмыс күні ішінде тауарды ауыстырады. Функционалдық тексеру үшін тапсырыс беруші өзіне бұрын жеткізілген, жарамдылығы алдын ала бөлек тексерумен расталған, SATA интерфейсі бар, сыйымдылығы 16 ТБ болатын 3,5 дюймдік ішкі қатқыл дискіні орнатады:

1. операциялық жүйе орнатылған дискіні анықтап, оның номиналды сыйымдылығын дұрыс көрсетуге тиіс;
2. бөлім құру, пішімдеу және негізгі оқу мен жазу операциялары проприетарлық драйверді орнатпай орындалуға тиіс;
3. жалпы көлемі кемінде 100 ГБ деректер сынақ ретінде жазылып, кейін оқылады әрі олардың бақылау сомалары тексеріледі;
4. қосылым енгізу-шығару қателерінсіз, өздігінен ажырамай және бақылау сомалары өзгермей тұрақты болуға тиіс;
5. қоректендіру мен USB қосылымын штаттық түрде ажыратып, қайта қосқаннан кейін құрылғы операциялық жүйеде қайта анықталып, сынақ деректеріне қол жеткізуді қамтамасыз етуге тиіс;
6. кемінде 8 сағат үздіксіз сынақ жұмысы кезінде корпус, адаптер мен қосқыштар қызып кетпеуге, құрылғы өздігінен ажыратылмауға және оқу мен жазу қателері туындамауға тиіс.

Егер тексеру бөлек лот бойынша сатып алынатын дискімен жүргізіліп, ақау туындаса, тапсырыс беруші корпусты ақаусыз екені алдын ала белгілі басқа үйлесімді дискімен қайта тексереді, ал дискіні SATA портына тікелей қосу арқылы немесе SATA интерфейсі бар, ақаусыз екені алдын ала белгілі қосуға арналған құрылғыны пайдаланып бөлек тексереді. Тәуелсіз тексеру корпустың ақауын растаған жағдайда ғана сәйкессіздік корпусқа жатқызылады. Функционалдық тексеру нәтижелері корпустың моделі, артикулы, өндіруші көздеген жағдайда сериялық нөмірі, орнатылған сынақ дискісінің моделі және тексеру нәтижелері көрсетілген бөлек актімен немесе хаттамамен ресімделеді.

10. Қабылдаудан бас тарту немесе функционалдық тексеру нәтижелері бойынша ауыстыру негіздері

Төмендегі мән-жайлардың кемінде біреуі болған кезде тауар қабылданбайды, ал функционалдық тексеру барысында сәйкессіздік анықталса, ауыстыруға жатады:

- өндірушінің ресми құжаттамасы сыйымдылығы кемінде 16 ТБ дискілерге қолдау көрсетілетінін растамаса;
- SATA интерфейсі бар 3,5 дюймдік дискіге қолдау көрсетілмесе немесе сыртқы интерфейстің мәлімделген жылдамдығы 5 Гбит/с-тан аз болса;
- жиынтықтағы қоректендіру адаптері, USB-кабель немесе құрастыруға қажетті элементтер болмаса;
- негізгі оқу және жазу операциялары үшін проприетарлық драйвер, ақылы бағдарлама, жазылым немесе Интернетке тұрақты қосылу қажет болса;
- корпус ақаусыз дискіні анықтамаса, өздігінен ажыратылса, енгізу-шығару қателерін туғызса немесе деректердің бақылау сомаларын өзгертсе;
- тауарда, қаптамада немесе таңбалауда пайдалану, қалпына келтіру, жөндеу, зақымдану немесе қайта таңбалау белгілері болса;
- көзделген жиынтықтылық қамтамасыз етілмесе, құжаттар немесе кепілдік міндеттемелер болмаса.

11. Баламалылық қағидасы

Баламалылық осы техникалық ерекшеліктің барлық техникалық, функционалдық және кепілдік талаптарының, сондай-ақ жиынтыққа қойылатын талаптардың бір мезгілде орындалуымен айқындалады. Тек форм-фактор мен интерфейстің сәйкес келуі баламалылықты растамайды. 16 ТБ дискіні қолдайтыны ресми расталмаған, жиынтықта сыртқы қоректендіру көзі жоқ, USB арқылы тұрақты жұмыс істемейтін немесе деректер тұтастығын тексеруден сәтті өтпеген корпус баламалы болып саналмайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17760246-1																											
Наименование закупки:	Внешний корпус для жесткого диска 3,5 дюйма																											
Номер лота:	№ 87967799-ЗЦП1																											
Наименование лота:	Корпус переносной																											
Описание лота:	для жесткого диска																											
Дополнительное описание лота:	Внешний корпус для жесткого диска 3,5 дюйма																											
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 Внешний корпус для жесткого диска 3,5 дюйма с поддержкой емкости 16 ТБ 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 750000000 Размер авансового платежа 0 %. Иные условия оплаты определяются договором Установка диска и настройка не входят в предмет закупки и выполняются заказчиком 2. Назначение товара Корпус предназначен для установки одного внутреннего жесткого диска 3,5 дюйма емкостью 16 ТБ с интерфейсом SATA и подключения полученного внешнего накопителя по USB к оборудованию резервного копирования заказчика. 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. Корпус должен быть серийно выпускаемым законченным изделием с собственными моделью и артикулом. 3. Официальная документация изготовителя должна прямо подтверждать поддержку жестких дисков 3,5 дюйма емкостью не менее 16 ТБ. Заявление поставщика без такого подтверждения не является достаточным. 4. Корпус должен работать как стандартное устройство USB Mass Storage без обязательной установки проприетарного драйвера, платной программы, подписки или постоянного подключения к Интернету. 5. Товар любого изготовителя допускается при полном соответствии каждому обязательному требованию настоящей технической спецификации. 6. Сам жесткий диск в данный лот не входит. 4. Обязательные технические характеристики <table><tr><th>№</th><th>Параметр</th><th>Обязательное требование</th></tr><tr><td>1</td><td>Тип устройства</td><td>внешний односторонний корпус для внутреннего HDD</td></tr><tr><td>2</td><td>Поддерживаемый форм-фактор</td><td>3,5 дюйма; допускается дополнительная поддержка дисков 2,5 дюйма</td></tr><tr><td>3</td><td>Интерфейс диска</td><td>SATA I/II/III, включая SATA 6 Гбит/с</td></tr><tr><td>4</td><td>Поддерживаемая емкость</td><td>не менее 16 ТБ по официальной документации изготовителя</td></tr><tr><td>5</td><td>Внешний интерфейс</td><td>USB 3.0, USB 3.2 Gen 1 либо более поздняя обратная совместимая версия с пропускной способностью не менее 5 Гбит/с</td></tr><tr><td>6</td><td>Протокол передачи</td><td>USB Mass Storage; поддержка UASP при наличии поддержки со стороны операционной системы и контроллера</td></tr><tr><td>7</td><td>Подключение к оборудованию заказчика</td><td>комплектный кабель с разъемом USB Type-A со стороны компьютера или сетевого хранилища либо комплектный переходник на USB Type-A</td></tr><tr><td>8</td><td>Питание</td><td>от комплектного внешнего сетевого адаптера, рассчитанного на сеть 220 В, 50 Гц и обеспечивающего запуск и устойчивую продолжительную работу одного жесткого диска 3,5 дюйма SATA емкостью 16 ТБ со скоростью вращения 7200 об/мин; при выходном напряжении адаптера 12 В номинальный выходной ток должен составлять не менее 3 А; вилка должна</td></tr></table>	№	Параметр	Обязательное требование	1	Тип устройства	внешний односторонний корпус для внутреннего HDD	2	Поддерживаемый форм-фактор	3,5 дюйма; допускается дополнительная поддержка дисков 2,5 дюйма	3	Интерфейс диска	SATA I/II/III, включая SATA 6 Гбит/с	4	Поддерживаемая емкость	не менее 16 ТБ по официальной документации изготовителя	5	Внешний интерфейс	USB 3.0, USB 3.2 Gen 1 либо более поздняя обратная совместимая версия с пропускной способностью не менее 5 Гбит/с	6	Протокол передачи	USB Mass Storage; поддержка UASP при наличии поддержки со стороны операционной системы и контроллера	7	Подключение к оборудованию заказчика	комплектный кабель с разъемом USB Type-A со стороны компьютера или сетевого хранилища либо комплектный переходник на USB Type-A	8	Питание	от комплектного внешнего сетевого адаптера, рассчитанного на сеть 220 В, 50 Гц и обеспечивающего запуск и устойчивую продолжительную работу одного жесткого диска 3,5 дюйма SATA емкостью 16 ТБ со скоростью вращения 7200 об/мин; при выходном напряжении адаптера 12 В номинальный выходной ток должен составлять не менее 3 А; вилка должна
№	Параметр	Обязательное требование																										
1	Тип устройства	внешний односторонний корпус для внутреннего HDD																										
2	Поддерживаемый форм-фактор	3,5 дюйма; допускается дополнительная поддержка дисков 2,5 дюйма																										
3	Интерфейс диска	SATA I/II/III, включая SATA 6 Гбит/с																										
4	Поддерживаемая емкость	не менее 16 ТБ по официальной документации изготовителя																										
5	Внешний интерфейс	USB 3.0, USB 3.2 Gen 1 либо более поздняя обратная совместимая версия с пропускной способностью не менее 5 Гбит/с																										
6	Протокол передачи	USB Mass Storage; поддержка UASP при наличии поддержки со стороны операционной системы и контроллера																										
7	Подключение к оборудованию заказчика	комплектный кабель с разъемом USB Type-A со стороны компьютера или сетевого хранилища либо комплектный переходник на USB Type-A																										
8	Питание	от комплектного внешнего сетевого адаптера, рассчитанного на сеть 220 В, 50 Гц и обеспечивающего запуск и устойчивую продолжительную работу одного жесткого диска 3,5 дюйма SATA емкостью 16 ТБ со скоростью вращения 7200 об/мин; при выходном напряжении адаптера 12 В номинальный выходной ток должен составлять не менее 3 А; вилка должна																										

- быть пригодна для розеток, применяемых в Республике Казахстан
- 9 Совместимость базовые операции чтения и записи в Windows 10/11 и Linux без обязательного проприетарного драйвера
- 10 Охлаждение конструкция корпуса должна обеспечивать отвод тепла при продолжительной работе жесткого диска; вентиляционные отверстия или теплопроводящий корпус не должны перекрываться при штатной установке
- 11 Восстановление соединения после штатного отключения и повторного подключения питания или USB устройство должно определяться операционной системой без разборки корпуса и повторной установки драйвера
- 12 Гарантия не менее 24 календарных месяцев

5. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. внешний корпус для жесткого диска — 1 шт.;
2. сетевой адаптер питания и кабель питания;
3. USB-кабель, обеспечивающий заявленный режим подключения и скорость интерфейса;
4. предусмотренные изготовителем крепежные элементы, подставка и инструмент для установки диска, если они необходимы;
5. руководство по установке либо официальный электронный эквивалент;
6. гарантийные документы.

Все элементы должны быть предусмотрены изготовителем для поставляемой модели либо официально предназначены изготовителем для совместной эксплуатации с ней.

6. Документы и сведения при поставке

Поставщик передает заказчику:

1. наименование изготовителя, точную модель, полный артикул, аппаратную ревизию и серийный номер корпуса, если серийный номер предусмотрен изготовителем;
 2. технический паспорт изготовителя, его электронную копию либо ссылку на официальную техническую документацию изготовителя, из которой можно подтвердить поддержку дисков емкостью не менее 16 ТБ, форм-фактор, интерфейсы, питание, совместимость и комплектность;
 3. документ, подтверждающий гарантийный срок;
 4. документы о соответствии обязательным требованиям технического регулирования Республики Казахстан и Евразийского экономического союза, если они предусмотрены законодательством для данного товара.
- Сведения поставщика без подтверждения маркировкой изделия или официальной документацией изготовителя не являются достаточным доказательством обязательных характеристик.

7. 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 защищать корпус, адаптер и кабели от ударов, вибрации и влаги при перевозке и хранении.
4. Сведения о модели и серийном номере, если он предусмотрен изготовителем, указанные на изделии, упаковке, в гарантийных документах и документах поставки, должны совпадать.

8. Гарантия и замена

1. Гарантийный срок составляет не менее 24 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, нестабильного соединения либо невозможности пройти проверку по разделу 9 поставщик заменяет товар 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 товар исчисляется заново со дня его приемки заказчиком.

9. Порядок приемки

9.1. Документальная и визуальная проверка

1. Сведения об изготовителе, точной модели, полном артикуле, ревизии и серийном номере, если он предусмотрен изготовителем, сверяются по маркировке изделия, упаковке и представленным документам.
2. По официальной документации изготовителя проверяются поддержка дисков емкостью не менее 16 ТБ и все обязательные характеристики раздела 4.
3. Проверяются целостность корпуса, разъемов, адаптера питания, кабелей, крепежа и упаковки, а также отсутствие следов использования, ремонта, восстановления и повторной маркировки.

9.2. Функциональная проверка

Документальная и визуальная приемка выполняется при поставке. Функциональная проверка проводится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня поставки товара. Если при функциональной проверке выявлено несоответствие товара настоящей технической спецификации, поставщик заменяет товар в течение 5 рабочих дней с даты получения письменного уведомления в соответствии с пунктом 2 раздела 8.

Для функциональной проверки заказчик устанавливает ранее поставленный ему внутренний жесткий диск 3,5 дюйма SATA емкостью 16 ТБ, исправность которого предварительно подтверждена отдельной проверкой:

1. операционная система должна определить установленный диск с правильной номинальной емкостью;
2. создание раздела, форматирование и базовые операции чтения и записи должны выполняться без установки проприетарного драйвера;
3. выполняется тестовая запись с последующим чтением и проверкой контрольных сумм данных общим объемом не менее 100 ГБ;
4. соединение должно оставаться стабильным без ошибок ввода-вывода, самопроизвольного отключения и изменения контрольных сумм;
5. после штатного отключения и повторного подключения питания и USB устройство должно повторно определиться операционной системой и обеспечить доступ к тестовым данным;
6. при непрерывной тестовой работе не менее 8 часов корпус, адаптер и разъемы не должны перегреваться, отключаться либо создавать ошибки чтения и записи.

Если проверка проводится с диском, приобретаемым отдельным лотом, и возникает сбой, заказчик повторяет проверку корпуса с другим заведомо исправным совместимым диском, а диск проверяет отдельно через прямое подключение к порту SATA либо с использованием заведомо исправного устройства подключения с интерфейсом SATA. Несоответствие относится к корпусу только при подтверждении его отказа в независимой проверке. Результаты функциональной проверки оформляются отдельным актом или протоколом с указанием модели, артикула, серийного номера, если он предусмотрен изготовителем, модели установленного тестового диска и результатов проверок.

10. Основания для отказа в приемке или замены по результатам функциональной проверки

Товар не принимается, а при выявлении несоответствия во время функциональной проверки подлежит замене при наличии хотя бы одного из следующих обстоятельств:

- официальная документация изготовителя не подтверждает поддержку дисков емкостью не менее 16 ТБ;
- не поддерживается диск 3,5 дюйма с интерфейсом SATA либо заявленная скорость внешнего интерфейса менее 5 Гбит/с;
- отсутствуют комплектный адаптер питания, USB-кабель или необходимые для сборки элементы;
- для базовых операций чтения и записи требуется проприетарный драйвер, платная программа, подписка или постоянное подключение к Интернету;
- корпус не определяет исправный диск, самопроизвольно отключается, вызывает ошибки ввода-вывода или изменяет контрольные суммы данных;
- товар, упаковка или маркировка имеют признаки использования, восстановления, ремонта, повреждения или повторной маркировки;
- отсутствуют предусмотренные комплектность, документы или гарантийные обязательства.

11. Правило эквивалентности

Эквивалентность определяется одновременным выполнением всех технических, функциональных, комплектных и гарантийных требований настоящей технической спецификации.

Совпадение только форм-фактора и интерфейса не подтверждает эквивалентность. Корпус без официально подтвержденной поддержки диска 16 ТБ, комплектного внешнего питания, стабильной работы по USB и успешной проверки целостности данных не является эквивалентным.