

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық  
ерекшелігі**

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>      | № 17153035-1                                                 |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>       | Техникалық ерекшеліктерге сәйкес тауарларды сатып алу        |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>            | № 87004414-ЗЦП2                                              |
| <b>Лоттың атауы :</b>            | Логгер                                                       |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>         | дрифтерлік аулау үшін                                        |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b> | Термо логгер                                                 |
| <b>Саны, көлемі:</b>             | 8                                                            |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>            | Дана                                                         |
| <b>Жеткізу орны:</b>             | 791910000, Шымкент қ., Тұран ауданы Абай даңғылы, 35         |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>          | Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде |

**Функционалдық,  
техникалық, сапалық  
және пайдалану  
мінездемесін сипаттау:**

EClerk-Pharma-USB температура жазғышы суық тізбекте тамақ өнімдері мен фармацевтика өнімдерін қоса алғанда, ыстыққа сезімтал (тез бұзылатын) өнімдерді сақтау және тасымалдау кезінде температураның сақталуын бақылауға арналған. Оны фармацевтика, медициналық және тамақ өнеркәсібінде, сондай-ақ көлік компаниялары пайдалана алады. EClerk-Pharma-USB температура жазғышын тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықта, аспап жасауда, машина жасауда, электроника өнеркәсібінде, ауыл шаруашылығында және басқа да салаларда пайдалануға болады. Құрылғы температураны жоғары дәлдікпен өлшеуге, температура деректерін оның ішкі жадына белгіленген аралықпен жазуға, статистикалық деректерді есептеуге, компьютерде немесе мобильді құрылғыда деректерді қарауға, компьютерде немесе мобильді құрылғыда (телефон, планшет) деректерді мұрағаттау мүмкіндігімен мәтіндік және PDF форматтарында есептер жасауға және есепті электрондық пошта арқылы жіберуге мүмкіндік береді. Бұл құрылғы тәуелсіз, ауыстырылмайтын қуат көзіне ие жөнделмейтін құрылғы. Құрылғының жұмыс істеу мерзімі (ресурсы) екі фактормен анықталады: жадтың толуына кететін уақыт және батареяның таусылуына дейінгі уақыт. Температура жазғышы – жазуды бастау/тоқтату циклдерінің шексіз саны бар қайта пайдалануға болатын құрылғы. Бұл цикл әдетте сеанс деп аталады. Құрылғы орнатылған батарея таусылғаннан кейін де деректерді оқуды жалғастыра алады. Бұл құрылғыларды ықтимал дауларды шешу үшін деректер көзі ретінде сақтауға болады. Барлық жазылған деректер өзгертуден және жоюдан қорғалған. Батарея мен жад таусылуға жақын қалғанда құрылғы индикатор көрсетеді, бұл уақтылы ауыстыруға мүмкіндік береді. Құрылғыны басқару үшін сыртқы бағдарламалық жасақтама қажет емес. Құрылғыны конфигурациялау және деректерге қол жеткізу үшін Windows компьютерін немесе Android мобильді құрылғысын пайдалануға болады. Конфигурация мәтіндік файлды өңдеу арқылы жүзеге асырылады. Есеп мәтіндік файл ретінде де қолжетімді. Температура жазғышын пайдалануды жеңілдету және PDF есебін жасау үшін «Бағдарламалық жасақтама» бөлімінде EClerk Pharma арнайы компьютерлік бағдарламалық жасақтамасын жүктеп алуға болады. Бағдарламалық жасақтама жазғышты бірінші рет қолданар алдында конфигурациялауға, жазылған деректерді статистика, кестелер және графиктер түрінде талдауға және PDF есептерін жасауға мүмкіндік береді. EClerk Pharma мобильді қосымшасы Android құрылғылары үшін қолжетімді және оны Google Play дүкенінен жүктеп алуға болады. Мобильді қосымша сізге өрістегі жазғыштардан деректерді жүктеп алуға, мұрағаттауға, талдауға, PDF есептерін жасауға және оларды қажетті мекенжайларға жіберуге мүмкіндік береді. Құрылғыда сақталған деректерді жою немесе өзгерту мүмкін емес. Егер сізде электронды түрде алынған деректердің шынайылығына күмәніңіз болса, оны әрқашан құрылғыда жазылған деректермен салыстыра аласыз. Деректер тұрақты жадта сақталады және батарея істен шыққаннан кейін де оқуға және көшіруге болады. Сондықтан, құрылғының қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін біраз уақыт

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>бойы оны тастамауды ұсынамыз. Құрылғы «ұйқы» режимінде жеткізіледі, бұл өте төмен қуат тұтынуын және батареяның қызмет ету мерзімін қамтамасыз етеді. Құрылғыны қорғаныш пластик пакетте сақтаңыз және пайдаланыңыз. Құрылғыны сыртқы құрылғыға қосу үшін пакетті ашыңыз. Құрылғыны қаптамадан алудың қажеті жоқ.</p> <p>Техникалық сипаттамалары Өлшеу арналарының саны: 1 Өлшеу диапазоны: -25-тен +55°C-қа дейін Негізгі абсолютті қателік: -25-тен +35°C-қа дейінгі диапазонда <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> Қалған диапазонда <math>\pm 0,7^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Ажыратымдылық: <math>0,1^{\circ}\text{C}</math> Жад сыйымдылығы, ең көбі: 60 000 мән Жазу кезеңіне байланысты үздіксіз жұмыс уақыты: 1 мин. – 40 күн 5 мин. – 6 ай 30 мин. – 3 жыл Орнатылатын жазу кезеңі: 1...60 мин. Орнатылатын бастау кідірісі уақыты: 0...240 мин. Жазу түймені басу арқылы немесе уақыт бойынша басталады Жазу сеанстарының саны: шектеусіз Қуат көзі: CR1632 батареясы Өлшемдері: 53,5 x 53,5 x 3,5 мм Қорғаныш полиэтилен пакеті: 84 x 60 мм Орташа қызмет ету мерзімі: 2 жыл</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации**

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                | № 17153035-1                                             |
| <b>Наименование закупки:</b>         | Закупка товаров согласно технической спецификаций        |
| <b>Номер лота:</b>                   | № 87004414-ЗЦП2                                          |
| <b>Наименование лота:</b>            | Логгер                                                   |
| <b>Описание лота:</b>                | для дрейфтерного лова                                    |
| <b>Дополнительное описание лота:</b> | Термо логгер                                             |
| <b>Количество:</b>                   | 8                                                        |
| <b>Единица измерения:</b>            | Штука                                                    |
| <b>Места поставки:</b>               | 791910000, г.Шымкент, район Тұран проспект Абая 35       |
| <b>Срок поставки:</b>                | Со дня заключения договора в течение 30 календарных дней |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b></p> | <p>Терморегистратор EClerk-Pharma-USB предназначен для контроля за соблюдением температурного режима хранения и перевозки термолабильных (быстропортящихся) продуктов, в том числе пищевых продуктов, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических препаратов в «холодовой цепи» и может использоваться в фармацевтической промышленности, медицине, пищевой промышленности, транспортными компаниями. Также терморегистратор EClerk-Pharma-USB может применяться в ЖКХ, приборостроении, машиностроении, электронной промышленности, сельском хозяйстве и т.д. Прибор позволяет выполнять измерение температуры с высокой точностью, запись температуры во внутренней памяти с заданной периодичностью, расчёт статистических данных, просмотр данных на компьютере или мобильном устройстве, формирование отчёта в формате текстового файла и pdf файла с возможностью архивирования данных на компьютере или мобильном устройстве (телефоне, планшетном компьютере) отправки Отчёта по электронной почте. Прибор относится к неремонтируемым изделиям с автономным несменяемым источником питания. Время работы прибора (ресурс) определяется двумя факторами: временем заполнения памяти, временем до разряда элемента питания. Терморегистратор является прибором многоразового использования с неограниченным количеством циклов начала-остановки процесса регистрации (записи). Данный цикл условно называется сессией. Прибор позволяет считывать с него данные и после разряда встроенного элемента питания. Такие приборы можно хранить как источники данных для разрешения возможных споров. Все записанные в приборе данные защищены от изменения и удаления. На приборе имеется индикация о скором завершении ресурса элемента питания и объёма памяти, что позволяет своевременно заменить прибор на новый. Для работы с прибором не требуется внешнее программное обеспечение. Для настройки прибора и работы с данными можно использовать как ПК с ОС Windows, так и мобильное устройство под управлением ОС Android. При этом настройка прибора производится путём редактирования текстового файла. Отчёт также представлен в виде текстового файла. Для более удобной работы с терморегистратором и формирования отчёта в виде pdf файла имеется специальное ПО для ПК EClerk Pharma, которое можно скачать в разделе «Программное обеспечение». ПО позволяет настроить регистратор перед первым запуском, а также анализировать записанные данные в виде статистики, таблицы и графика и формировать отчёты в pdf формате. Имеется Мобильное приложение EClerk Pharma для устройств под управлением ОС Android, которое можно скачать с GooglePlay. Мобильное приложение позволяет в «полевых условиях» скачивать данные с регистраторов, архивировать их, анализировать данные, формировать отчёты в pdf формате и отправлять их по нужным адресам. Данные в приборе невозможно удалить или изменить. Если возникли сомнения в достоверности данных полученных в электронном виде, их всегда можно сравнить с данными, записанными в приборе. Данные в приборе хранятся в</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>энергонезависимой памяти и могут быть прочитаны и скопированы даже после выхода из строя элемента питания. Поэтому рекомендуем некоторое время после окончания ресурса прибора его не выбрасывать. Прибор поставляется в «спящем» состоянии, гарантирующем сверхнизкое потребление и сохранность элемента питания. Хранить и использовать прибор необходимо в защитном полиэтиленовом пакете. Для подключения прибора к внешнему устройству необходимо только открыть пакет. Вынимать прибор из пакета не нужно. Технические характеристики</p> <p>Количество каналов измерения 1 Диапазон измерения от -25 до + 55°C Основная абсолютная погрешность <math>\pm 0,5^{\circ}\text{C}</math> в диапазоне от -25 до +35°C <math>\pm 0,7^{\circ}\text{C}</math> в остальном диапазоне Разрешающая способность 0,1 C Объём памяти, максимальный 60 тыс. значений Время непрерывной работы в зависимости от периода записи 1 мин. – 40 сут. 5 мин. - 6 мес. 30 мин. – 3 года Задаваемый период записи 1...60 мин. Задаваемое время задержки старта 0...240 мин. Начало записи по кнопке или по времени Количество сессий записи неограниченное Напряжение питания Элемент питания CR1632 Габаритные размеры корпуса 53,5*53,5*3,5 мм Размер защитного пакета из полиэтилена 84x60 мм Средний срок службы 2 года</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|