**АКТ**

проведения нагрузочного тестирования СМТ к договору №

“14” сентября 2018г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель Исполнителя, с одной стороны, и представитель Заказчика с другой стороны, составили настоящий акт о том, что в соответствии с Календарным планом выполнения работ (Приложение 1 к Дополнительному соглашению № 1 к Договору  от 07.03.2018г. № ИРЦ-30-131) на разработку программного обеспечения системы продажи проездных документов (билетов) на поезда с ненумерованными местами через терминалы самообслуживания, сеть Интернет и мобильные устройства Исполнитель передал, а Заказчик принял результаты работ, выполненных Исполнителем в соответствии с программой нагрузочного тестирования СМТ по этапу 3.2.4 «Проведение нагрузочного тестирования ПО» 11.09.2018г. с использованием следующих технических средств:

1. Сервер приложений

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Xeon E5-2680 v3 2.50 ГГц, 8 ядер |
| ОЗУ | 8 Гб |
| Дисковое пространство, тип подключения, характеристики | FC 8 Гбит/с |
| Сетевое подключение | 1000 Мбит/с |
| Операционная система | Red Hat Enterprise Linux 7.3 |

1. Сервер БД

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Xeon E5-2680 v3 2.50 ГГц, 8 ядер |
| ОЗУ | 32 Гб |
| Дисковое пространство, тип подключения, характеристики | FC 8 Гбит/с |
| Сетевое подключение | 1000 Мб/с |
| Операционная система | Red Hat Enterprise Linux 7.3 |

1. Рабочие станции (РС)

|  |  |
| --- | --- |
| *РС №1* | |
| Процессор | Intel Core i5-7500 3.40 ГГц, 4 ядра |
| ОЗУ | 8 Гб |
| Сетевое подключение | 1000 Мб/с |
| Операционная система | Windows 10 |

В соответствии с планом нагрузочного тестирования был проведен тест, имитирующий процесс взаимодействия ТС с СМТ при выполнении операции покупки билета в момент пиковой нагрузки.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ответственный | Время выполнения среза | | | | | | | |
| 08:49:43 | 08:51:00 | 08:54:00 | 08:58:00 | 09:01:00 | 09:05:00 | 09:10:00 | 09:14:00 | 09:19:18 |
| Количество одновременно работающих потоков | ЛВО | 0 | 62 | 124 | 186 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Мониторинг загрузки ЦПУ | ИРЦ | 0% | 0,2%  2,4% | 0,4%  3,2% | 0,8%  3,5% | 0,94%  4,71% | 1,1%  4,71% | 1,1%  4,73% | 1,1%  4,74% | 1,13%  4,75% |
| Мониторинг загрузки ОЗУ | ИРЦ | 2,31GB | 2,42GB | 2,53GB | 2,64GB | 2,75GB | 2,79GB | 2,83GB | 2,87GB | 2,89GB |
| Время загрузки дисковой подсистемы | ИРЦ | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| Количество таймаутов | ЛВО | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество POST-запросов | ЛВО | 0 | 1188 | 2376 | 3564 | 4754 | 6668 | 8582 | 10496 | 12412 |
| Среднее время обработки запроса | ЛВО | 0мс | 30мс | 29мс | 27мс | 27мс | 26мс | 26мс | 25мс | 25мс |

Результат проведенного теста позволяет сделать вывод о том, что цели работ достигнуты:

1. Максимальное количество одновременно обрабатываемых запросов составило 250;
2. Сервер СМТ при загрузке финансовых сообщений ТС работает стабильно.

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика | От Исполнителя |
| Первый заместитель начальника РУП «Главный расчетный информационный центр» БЖД | Начальник управления розничных информационных систем ООО «ЛВО» |
|  |  |