

УТВЕРЖДАЮ

Директор по сбытовой деятельности

ООО «Горводоканал»

Я.С. Максимов

«04» марта 2019г.

### Опросный лист

**На поставку МТР:** Сетевой маршрутизатор 7,5 гбит/сек, 13xG (предпочтительно линейка Mikrotik)

Заказчик:	ООО «Горводоканал»	Группа материалов:	
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС PKS:	

<b>Классификация</b>	
Тип	Маршрутизатор
Операционная система	Mikrotik RouterOS или аналог
<b>Компоненты</b>	
Центральный процессор	С количеством ядер не менее 4, тактовой частотой не менее 1,4 ГГц
Разъемы для накопителей	SATA3 и M.2
Оперативная Память	1 GB или больше
Порты ethernet	Не менее тринадцати портов 10/100/1000 Ethernet
Блок питания	Два блока питания с функцией резервирования (а также поддержкой питания 48 В DC Telecom и Passive PoE, 802.3af/at)
<b>Характеристики</b>	
Пакетная производительность	Не менее 5.5 млн. пак/с
Максимальная пропускная способность	до 7.5 Гбит/с
Гарантия	
<b>Программные возможности</b>	
Встроенный Firewall и NAT (создание правил фильтрации по IP/Mac/URL/DNS – адресам, блокировка и перенастраивание стандартных и нестандартных портов) Поддержка туннельных протоколов PPTP/PPoE/IPsec/SSTP/L2TP/IP2IP/EoIP (управление удаленными филиалами/рабочими столами из центрального офиса с организацией шифрования трафика) Одновременная работа сразу с несколькими провайдерами на разных интерфейсах устройства (создание резервного канала интернета для организации стабильной работы сети даже при неполадках на стороне поставщика интернета) Возможность проброса портов во внутренние и внешние сети (VLAN - на одном физическом сетевом интерфейсе (Ethernet, SFP) можно создать несколько виртуальных локальных сетей). Контроль качества работы сети (возможность настраивать приоритетность скорости трафика по пользователям и/или по типу используемых приложений: почта и веб-серфинг не будут тормозить, когда кто-то смотрит он-лайн видео в рабочее время). Настройка авторизации пользователей с показом Вашей рекламы при подключении к сети (возможность построения plug&play точек коллективного пользования Internet на основе встроенных средств HotSpot с аутентификацией на RADIUS сервере). Задание скорости, времени работы клиента и пр. Можно создавать правила идентификации (логин/пароль, SMS/Web/email/ - авторизация, при подключении к устройству как физически, так и через WiFi, при наличии беспроводных точек доступа под управлением роутера).	

Защита от атак Denial-of-service (DoS)	
<b>Комплектность</b>	
Гарантийный талон ( гарантия не менее 12 мес.), инструкция , Кабель IEC, Кабели SATA, M.2 SSD 60GB, набор винтов, крепления	
Срок поставки	Не более 20 рабочих дней

ФИО Ответственного:	Филатов С.А.
Должность:	Начальник отдела ИТ
Телефон / Факс:	20-96-34
Электронный адрес:	sfilatov@gvkenza.ru
Подпись:	
Директор по сбытовой деятельности	Максимов Я.С.
Подпись:	