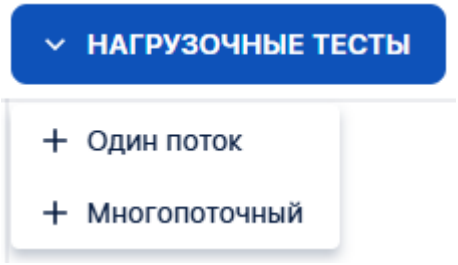
Сервисы. Страница создания нагрузочных тестов.

1. Параметры экранной формы

Параметр	Значение
Открывается из	• Меню ⟶ Раздел "Инфраструктура" ⟶ Сервисы ⟶ Щелчок по записи активного сервиса ⟶ Страница текущий показателей: кнопка "Нагрузочные тесты" ⟶ Один поток/ Многопоточный  *Примечание:* Кнопка нагрузочного теста в сервисе отображается только для измерений с тестами "U-тест", "TWAMP", "L2" и "P-тест" (вне зависимости от типа сервиса).
Тип экранной формы	Страница создания сущности
Компонент выбора периода отображения	Нет
Компонент динамики	Да, настройка пропускной способности теста
Автообновление страницы	Нет
Всплывающие уведомления на странице	Нет
Работа с тегами	Нет
Особенности формы	Нет

2. Секции и компоненты

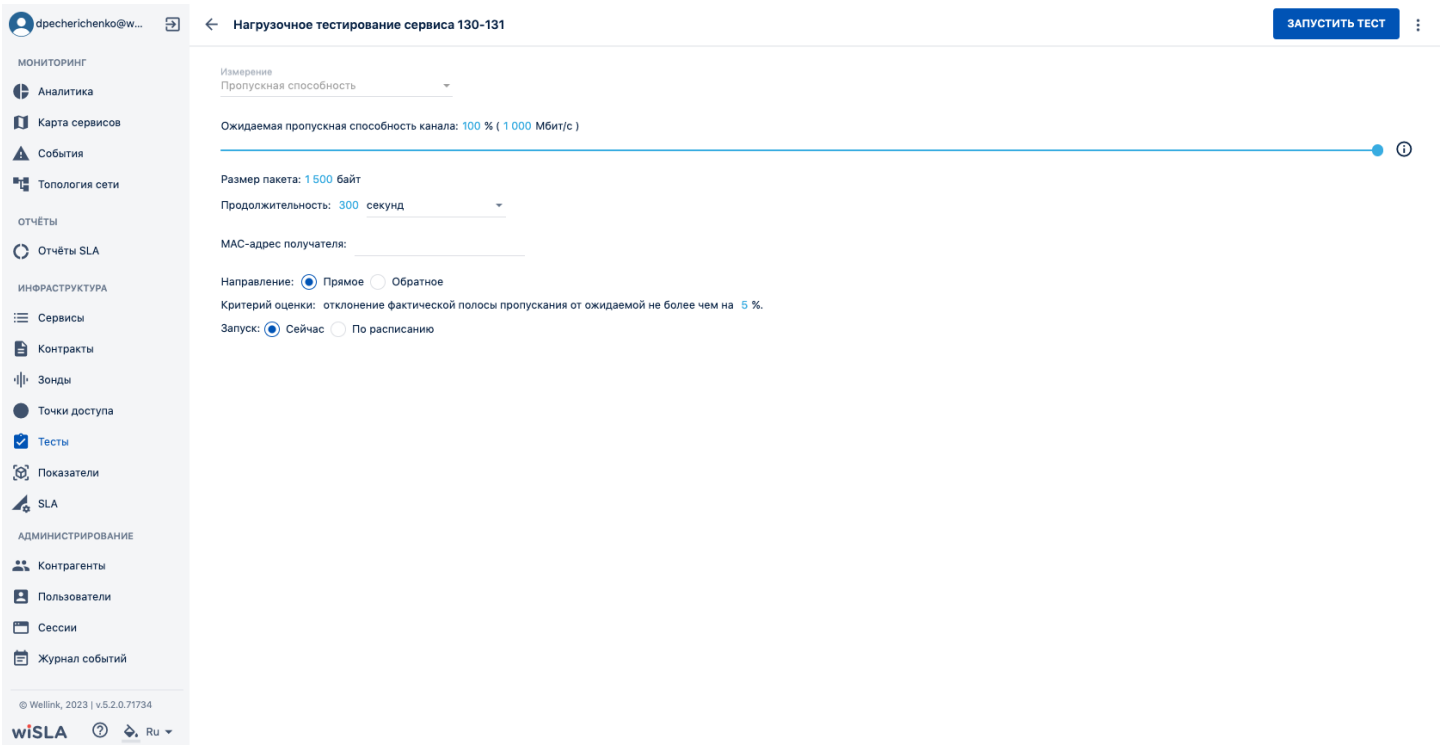
2.1 Toolbar

Компонент	Краткое описание	Тип элемента экранной формы	Тип и диапазон значений	Значение по умолчанию
Один поток	Выбор нагрузочного теста "Один поток"	+ Один поток	Выбирается до запуска теста и не может быть изменён во время выполнения теста	-
Многопоточный	Выбор нагрузочного теста "Многопоточный"	+ Многопоточный	Выбирается до запуска теста и не может быть изменён во время выполнения теста	
Название сервиса	Название сервиса	Текст:	-	-
Запустить тест	Запуск теста	Кнопка: ЗАПУСТИТЬ ТЕСТ	-	
⋮ Загрузить из шаблона	Загрузить шаблон теста из доступных			
Сохранить в шаблон	Сохранить созданный тест как шаблон			
Применить к остальным	Применение настроек теста к остальным			

2.2. Поля страницы для нагрузочного теста L2

Компонент	Краткое описание	Тип элемента экранной формы	Тип и диапазон значений	Значение по умолчанию
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	Пропускная способность	Пропускная способность.
Ожидаемая пропускная способность	Элемент выбора скорости, на которой будет выполняться тестирование.	Радио-кнопка с ползунком	Изменять значение можно передвигая ползунок с помощью мыши или задавать точные значения скорости в процентах или мбит/с нажатием на соответствующую цифру и ручным вводом не-	100%

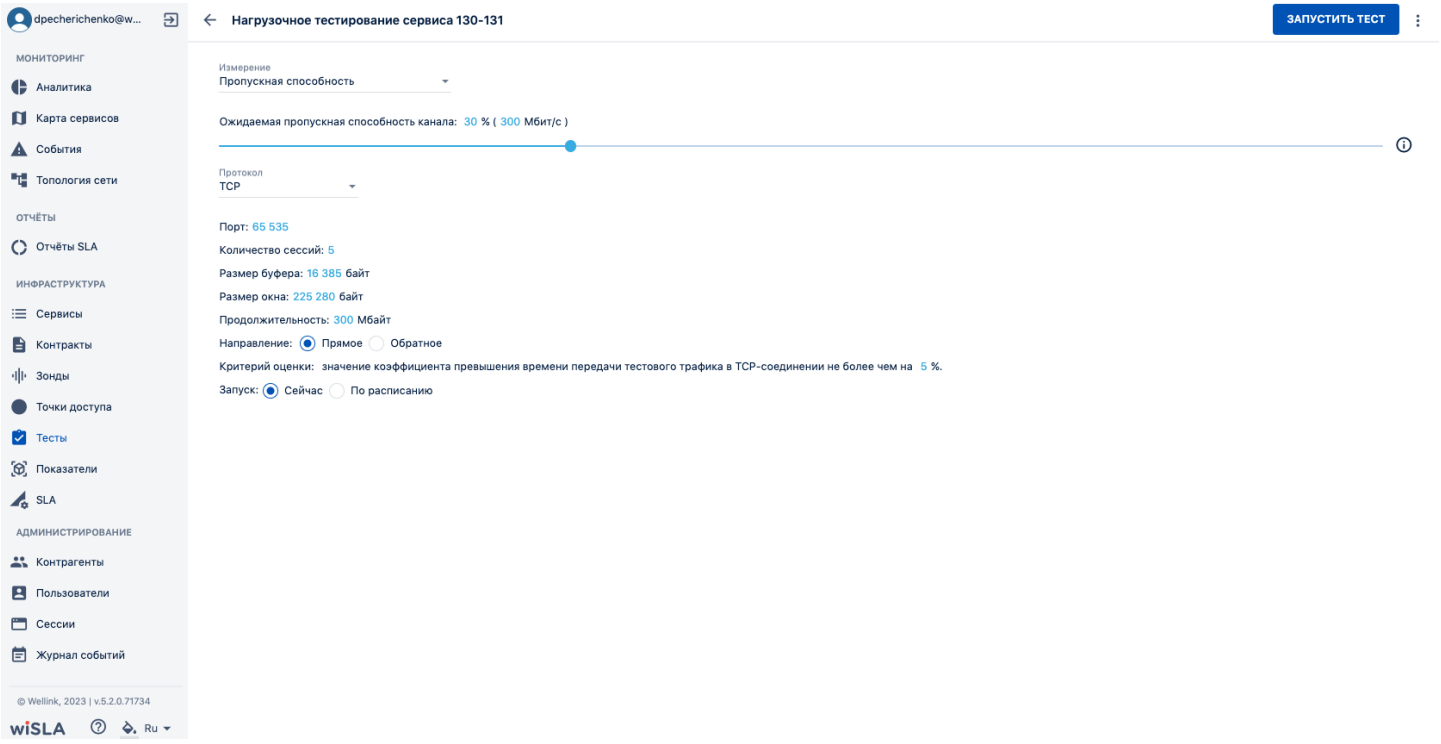
			обходимого значения	
Размер пакета, байт	Позволяет задать размер посылаемого пакета. Редактирование поля осуществляется путем нажатия на цифру размера пакета.	Поле ввода с клавиатуры	Система принимает значения от 64 до 9600 байт	1500
Продолжительность	Позволяет задать продолжительность тестирования в секундах или количестве пакетов	Редактирование поля осуществляется путем нажатия на значение параметра. Переключатель секунд/пакетов определяет единицы измерения продолжительности нагрузочного теста.	Допустимые значения для времени: от 15 до 3600 секунд. Допустимые значения для количества пакетов: от 1 до 5 000 000 пакетов	30 секунд
Направление	Позволяет выбрать направление тестирования	Переключатель	Тест может быть проведён в прямом (от узла А к узлу Б) или в обратном (от узла Б к узлу А) направлении	Прямое (от узла А к узлу Б)
Критерий оценки:	отклонение фактической полосы пропускания от ожидаемой не более чем на x%	Поле ввода с клавиатуры	Позволяет задать значение коэффициента отклонения фактической полосы пропускания от ожидаемой не более чем на ... %	5
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	(●) Сейчас ( ) По расписанию	(●) Сейчас



2.3. Поля страницы для нагрузочного теста на пропускную способность канала связи (TCP)

Компонент	**Краткое описание**	**Тип элемента экранной формы**	**Тип и диапазон значений**	**Значение по умолчанию**
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	Пропускная способность	Пропускная способность.
Ожидаемая пропускная способность	Элемент выбора скорости, на которой будет выполняться тестирование.	Радио-кнопка с ползунком	Изменять значение можно передвигая ползунок с помощью мыши или задавать точные значения скорости в процентах или мбит/с нажатием на соответствующую цифру и ручным вводом необходимого значения	100%
Протокол	Для TCP-теста выбирается TCP	Закрытый список	TCP/UDP	TCP
Порт	Позволяет задать значение TCP-порта	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	числа от 1024 до 65535	1024
Количество сессий	Позволяет задать количество сессий	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1 до 5	1
Размер буфера	Позволяет задать размер буфера	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	от 16384 до 225280 байт	по умолчанию

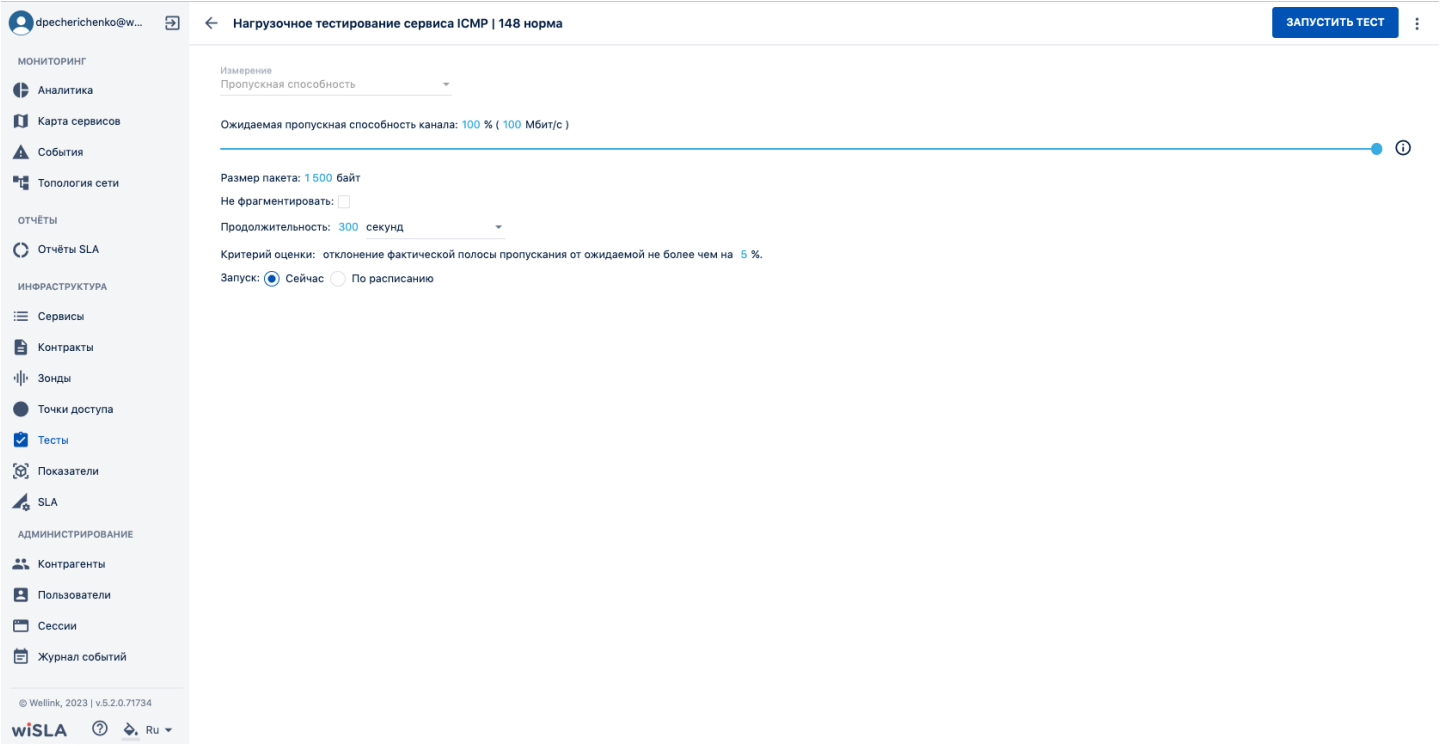
Размер окна	Позволяет задать размер окна	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	от 16384 до 225280 байт	по умолчанию
Продолжительность	Позволяет задать продолжительность тестирования. Тест будет продолжаться до тех пор, пока не будет передано указанное значение мегабайт трафика	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1 до 1000 Мбайт	300 Мбайт
Направление	Позволяет выбрать направление.	Переключатель	(•) Прямое ( ) Обратное	(•) Прямое
Критерий оценки:	Значение коэффициента превышения времени передачи тестового трафика в TCP-соединении	Поле ввода с клавиатуры	1-100%	5%
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	(•) Сейчас ( ) По расписанию	(•) Сейчас



2.3 Поля страницы для нагрузочного теста на пропускную способность канала связи (ICMP)

Компонент				**Значение по умолчанию**

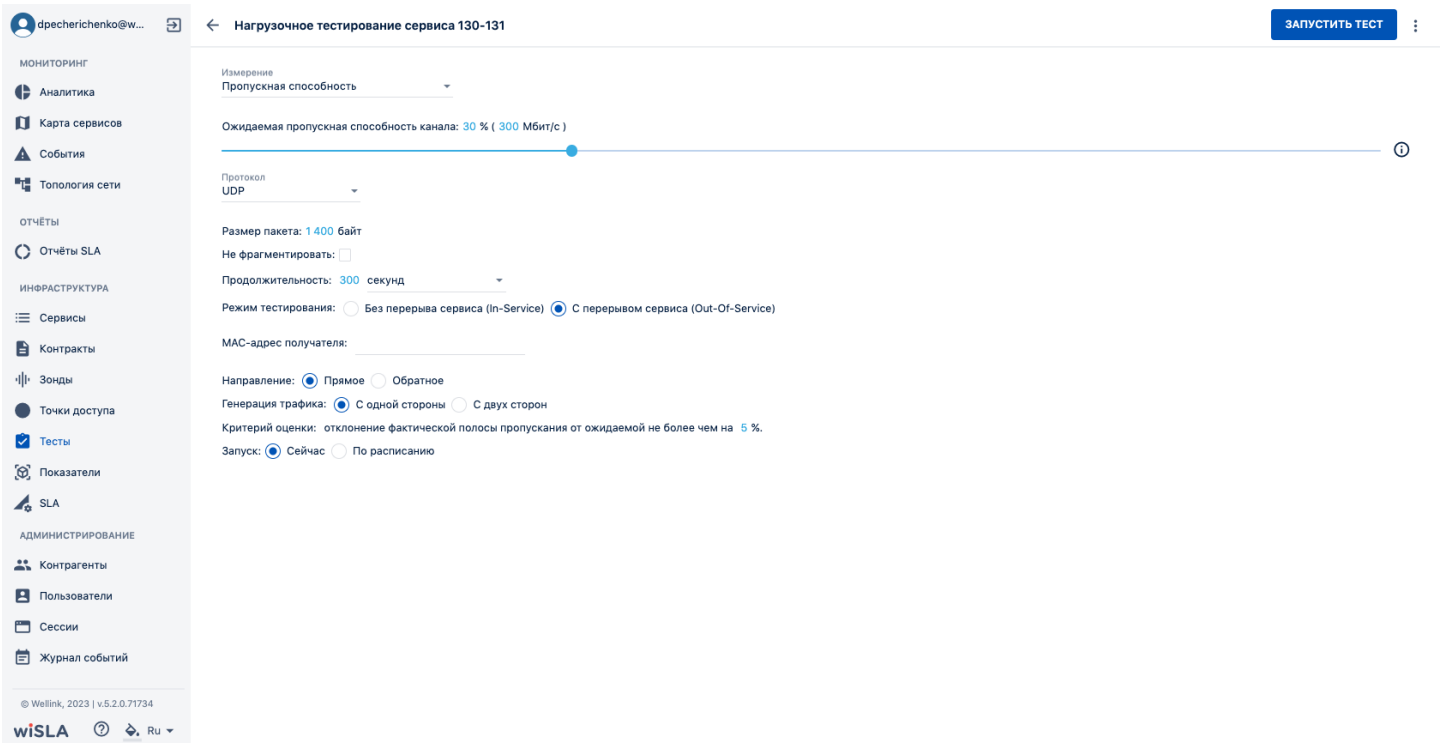
	Краткое описание	**Тип элемента экранной формы**	**Тип и диапазон значений**	
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	Пропускная способность	Пропускная способность.
Ожидаемая пропускная способность	Элемент выбора скорости, на которой будет выполняться тестирование.	Радио-кнопка с ползунком	Изменять значение можно передвигая ползунок с помощью мыши или задавать точные значения скорости в процентах или мбит/с нажатием на соответствующую цифру и ручным вводом необходимого значения	100%
Размер пакета, байт	Позволяет задать размер посылаемого пакета. Редактирование поля осуществляется путем нажатия на цифру размера пакета.	Поле ввода с клавиатуры	Система принимает значения от 64 до 9600 байт	1500
Не фрагментировать	Позволяет выбрать одно из состояний фрагментации:	Переключатель чек-бокс:	☑ включено или ☐ отключено	☐ отключено
Продолжительность	Позволяет задать продолжительность тестирования в секундах или количестве пакетов	Редактирование поля осуществляется путем нажатия на значение параметра. Переключатель секунд/пакетов определяет единицы измерения продолжительности нагрузочного теста.	Допустимые значения для времени: от 15 до 3600 секунд. Допустимые значения для количества пакетов: от 1 до 5 000 000 пакетов	300 секунд
Критерий оценки:	Отклонение фактической полосы пропускания от ожидаемой не более чем на x%	Поле ввода с клавиатуры	Позволяет задать значение коэффициента отклонения фактической полосы пропускания от ожидаемой не более чем на … %	5
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	◉ Сейчас ○ По расписанию	◉ Сейчас



2.4. Поля страницы для нагрузочного теста на пропускную способность канала связи(UDP)

Компонент	**Краткое описание**	**Тип элемента экранной формы**	**Тип и диапазон значений**	**Значение по умолчанию**
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	Пропускная способность	Пропускная способность.
Ожидаемая пропускная способность	Элемент выбора скорости, на которой будет выполняться тестирование.	Радио-кнопка с ползунком	Изменять значение можно передвигая ползунок с помощью мыши или задавать точные значения скорости в процентах или мбит/с нажатием на соответствующую цифру и ручным вводом необходимого значения	100%
Протокол	Для UDP -теста выбирается UDP	Закрытый список	UDP/TCP	UDP
Размер пакета	Позволяет задать размер посылаемого пакета	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 64 до 9600 байт	1500 байт
Не фрагментировать	Позволяет выбрать одно из состояний фрагментации:	Переключатель чек-бокс:	☑ включено или ☐ отключено	☐ отключено

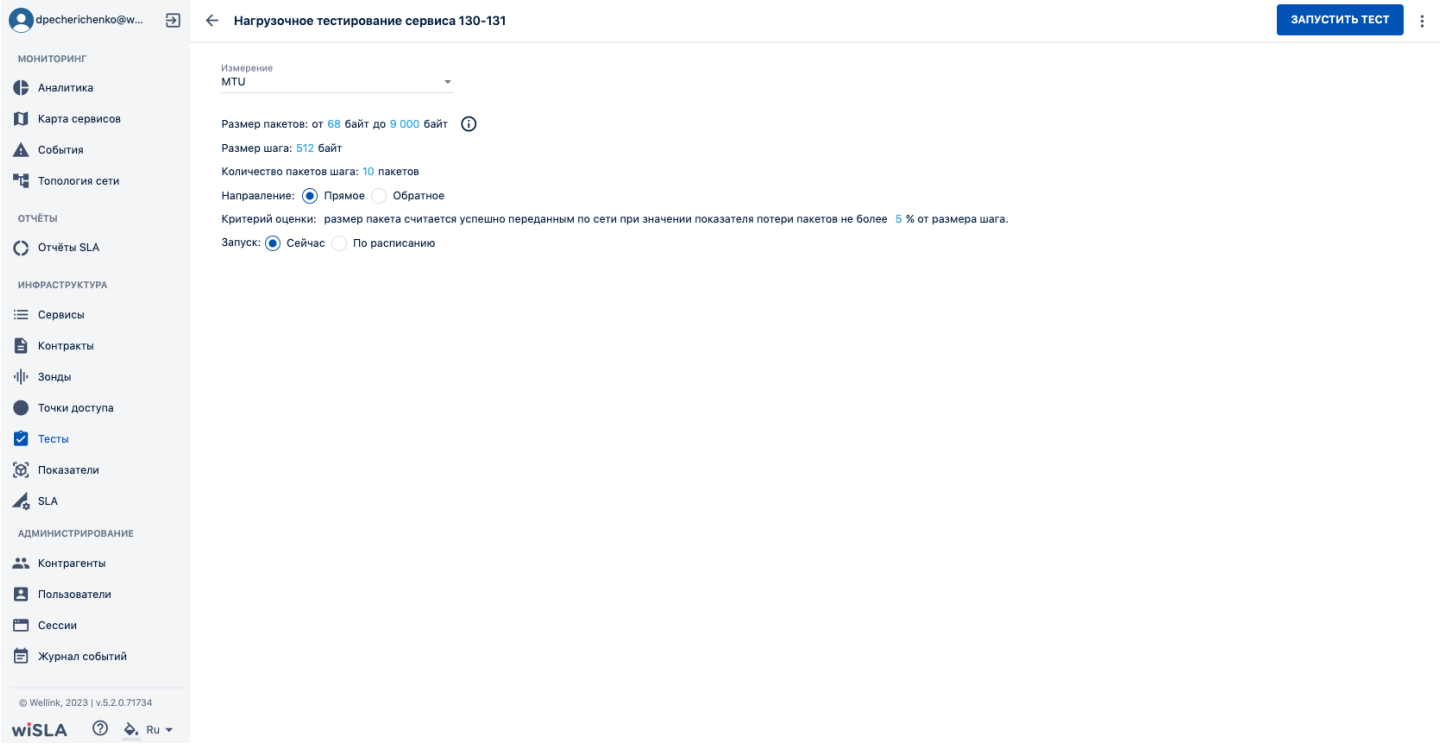
Продолжительность	позволяет задать продолжительность тестирования	Редактирование поля осуществляется путем нажатия на значение параметра. Переключатель секунд/пакетов определяет единицы измерения продолжительности нагрузочного теста	Допустимые значения для времени: от 15 до 3600 секунд. Допустимые значения для количества пакетов: от 1 до 5 000 000 пакетов	100 секунд
Режим тестирования	Переключатель, позволяющий выбрать одно из значений режима тестирования.	Переключатель	(•) In-Service ( ) Out-Of-Service	(•) С перерывом сервиса (Out-Of-Service Состояние переключателя зависит от типа используемого оборудования. Если оборудование не поддерживает режим «Без перерыва сервиса (In-Service)» переключатель блокируется на значении «С перерывом сервиса (Out-Of-Service)»
Направление	Позволяет выбрать направление тестирования	Переключатель	(•) Прямое ( ) Обратное	(•) Прямое
Генерация трафика	Позволяет выбрать режим генерации тестового трафика	Радиокнопка	(•) С одной стороны ( ) С двух сторон	(•) С одной стороны
Критерий оценки:	Отклонение фактической полосы пропускания от ожидаемой	Поле ввода	1-100%	5%
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	(•) Сейчас ( ) По расписанию	(•) Сейчас



2.5. Поля страницы для нагрузочного теста типа MTU

Компонент	**Краткое описание**	**Тип элемента экранной формы**	**Тип и диапазон значений**	**Значение по умолчанию**
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	MTU	MTU
Размер пакетов	Позволяет задать размер посылаемого пакета	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 64 до 9600 байт	от 68 байт до 9000 байт
Размер шага	Позволяет задать размер шага тестирования	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1 до 512 байт	128 байт
Количество пакетов шага	Позволяет задать количество передаваемых пакетов в одном шаге тестирования	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1 до 1000 пакетов	10 пакетов
Направление	Позволяет выбрать направление.	Переключатель	◉ Прямое ○ Обратное	◉ Прямое
Критерий оценки	отклонение фактической полосы пропускания от ожидаемой	Поле ввода	1-100%	5%

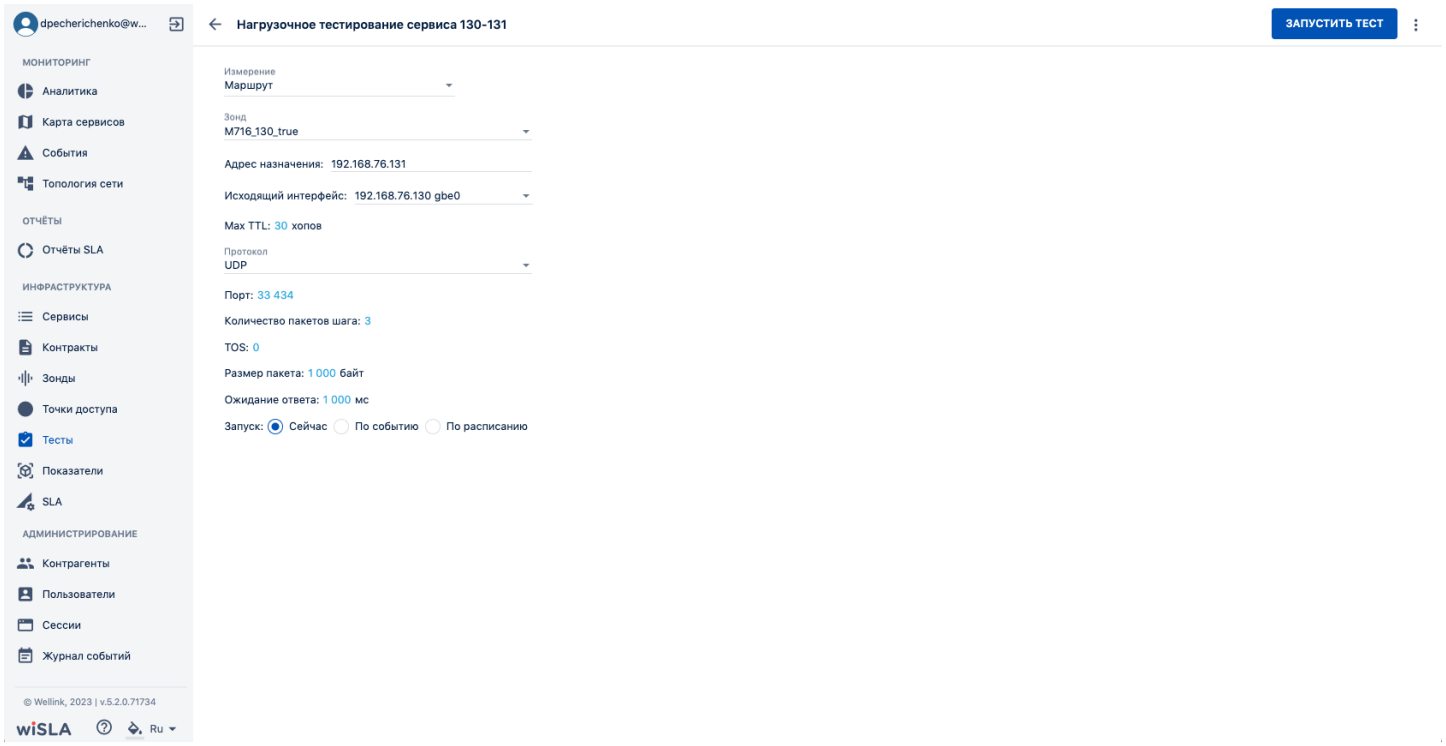
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	Сейчас По расписанию	Сейчас



2.6. Поля страницы для нагрузочного теста типа Маршрут (Traceroute)

Компонент	Краткое описание	Тип элемента экранной формы	Тип и диапазон значений	Значение по умолчанию
Измерение	Элемент выбора единицы измерения теста	Закрытый список	Маршрут	Маршрут
Узел	Позволяет выбрать узел генератор тестового трафика из списка используемых в тесте	Закрытый список	Список узлов использующихся в материнском тесте	Узел А
Адрес назначения	Позволяет задать IP-адрес назначения Traceroute-теста или hostname	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	Текст в формате IP	
Исходящий интерфейс	Позволяет задать исходящий интерфейс, выбрав его из списка	Закрытый список	Список интерфейсов устройства выбранного в поле "Узел"	
Max TTL	Позволяет задать число итераций или переходов, за		Числа от 1 до 255	30 хопов

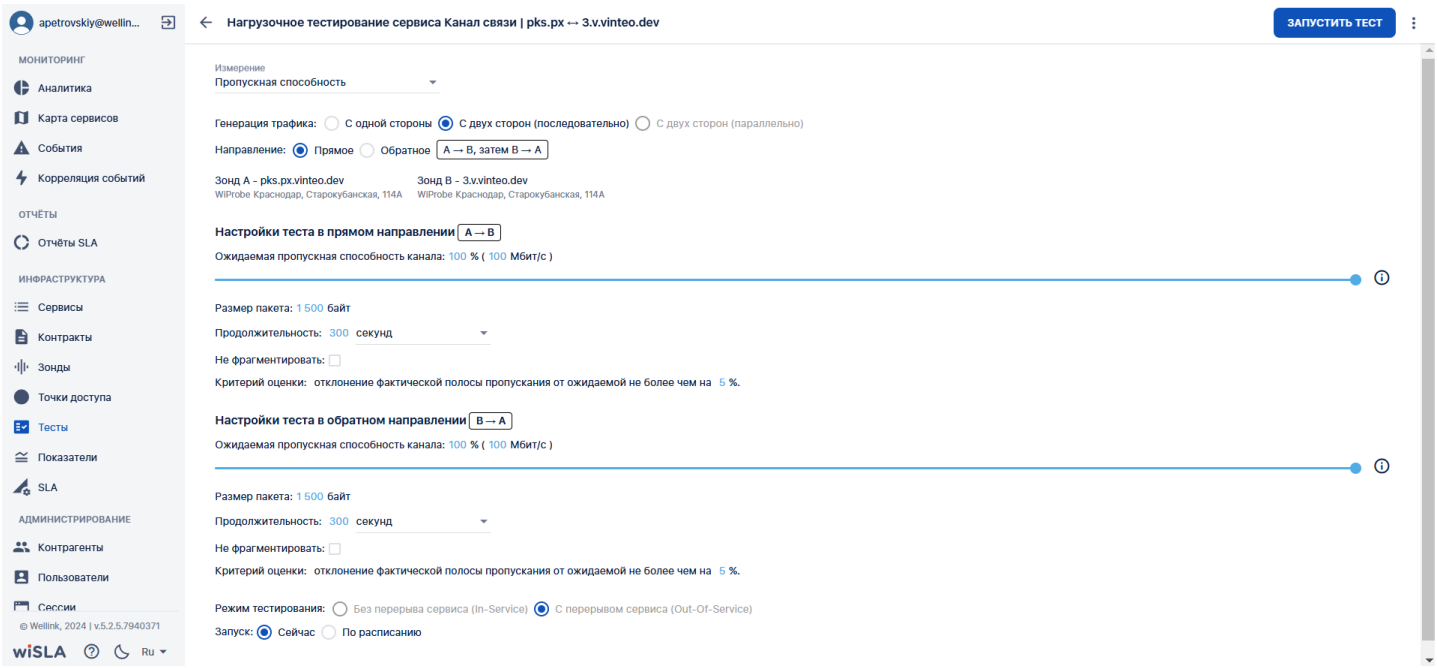
	который набор данных (пакет) может существовать до своего исчезновения	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры		
Протокол	Позволяет задать протокол передачи данных, используемый в тесте	Закрытый список	• UDP • ICMP	UDP
Порт	Позволяет задать значение порта	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1024 до 65535	33434
Количество пакетов шага	Позволяет задать количество передаваемых пакетов в одном шаге тестирования	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 1 до 1000 пакетов	3 пакетов
TOS	Позволяет задать TOS байт IP заголовка	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	числа от 0 до 255	0
Размер пакета, байт	Позволяет задать размер посылаемых пакетов	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	от 64 до 9000 байт	76 байт
Ожидание ответа, мс	Позволяет задать время ожидания ответа одного шага	После нажатия появляется поле ввода с клавиатуры	значения от 100 до 10000	1000 мс
Запуск	Позволяет запустить тест немедленно или выполнить планирование периодического запуск	Переключатель	(●) Сейчас ( ) По событию ( ) По расписанию	(●) Сейчас



2.7. Поля страницы для двухстороннего теста

Компонент	Краткое описание	Тип элемента экранной формы	Тип и диапазон значений	Значение по умолчанию
Протокол	Протокол, используемый для проведения нагрузочного теста	Раскрывающийся список	UDP, TCP	UDP
Тип нагрузочного теста	Режим тестирования: Односторонний или Двусторонний (последовательно, параллельно)	Радиобаттон	Односторонний, Двусторонний (последовательно, параллельно)	Односторонний
Направление	Направление запуска теста (прямое или обратное)	Радиобаттон	Прямое (A⟶B, затем B⟶A) или Обратное (B⟶A, затем A⟶B)	Прямое
Режим тестирования	Режим проведения теста (с перерывом сервиса или без)	Радиобаттон	Out-of-Service	Out-of-Service
Размер пакета	Размер передаваемого пакета	Поле для ввода текста	64 - 9600 байт	1500 байт
Продолжительность	Продолжительность выполнения теста	Комбинированный (Список + Текст)	15 - 3600 секунд или 1 - 5,000,000 пакетов	300 секунд
Ожидаемая пропускная способность канала	Ожидаемая пропускная способность канала на уровне L3 - В режиме "Один поток" — указывается ожидаемая пропускная способ-	Поле ввода текста, слайдер	Проценты: 0.01 - 100, Мбит/с: 0.001 - 1000*	100%

	ность канала. - В режиме "Многопоточный" — указывается ожидаемая пропускная способность одного потока. При выборе режима "Многопоточный" суммарная нагрузка на канал формируется как произведение количества потоков на пропускную способность одного потока.			
Критерий оценки	Критерий отклонения фактической полосы пропускания от ожидаемой	Поле для ввода текста	Проценты: 0 - 100	5%
MAC-адрес получателя	MAC-адрес шлюза для WLT-теста	Поле для ввода текста	17 символов (12 цифр/лат. букв и 5 разделителей)	Не указано
Не фрагментировать	Возможность фрагментации передаваемых пакетов	Чекбокс	Выбран / Не выбран	Не выбран
Запуск	Выбор времени запуска теста	Радиобаттон	Сейчас / По расписанию	Сейчас
Узел-инициатор	Наименование узла-инициатора	Поле для текста	Наименование устройства	Автоматически указывается
Узел-респондер	Наименование узла-респондера	Поле для текста	Наименование устройства	Автоматически указывается
Время инициации тестирования	Время, когда был запущен тест	Автоматически отображаемое поле	Время в формате гггг-мм-дд чч:мм	Автоматически заполняется
Тест запустил	Инициатор тестирования	Автоматически отображаемое поле	Имя пользователя	Автоматически заполняется
Пакеты передано	Общее количество переданных пакетов	Автоматически отображаемое поле	Целое число	Автоматически подсчитывается
Пакеты получено	Общее количество полученных пакетов	Автоматически отображаемое поле	Целое число	Автоматически подсчитывается
Потери пакетов	Процент потерянных пакетов	Автоматически отображаемое поле	Проценты: 0 - 100	Автоматически подсчитывается
Задержка передачи пакетов	Средняя задержка передачи пакетов	Автоматически отображаемое поле	Минимум, Среднее, Максимум, мс	Автоматически подсчитывается
Вариация задержки	Вариация задержки передачи пакетов	Автоматически отображаемое поле	Минимум, Среднее, Максимум, мс	Автоматически подсчитывается



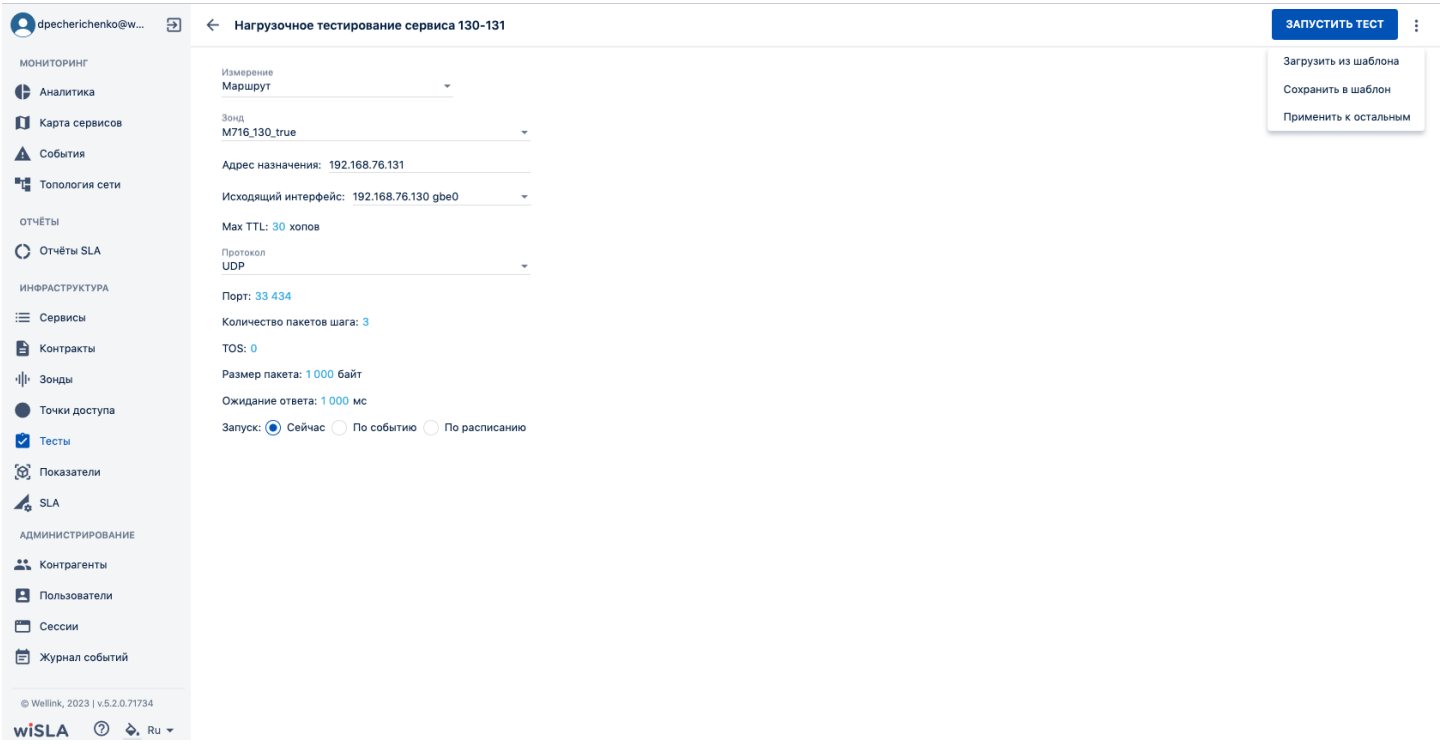
3. Проверки системы

Триггер	Проверка	Действие
Переход на страницу	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест wiProbe P-Test?	Заблокировать возможность выбора из списка "Измерение", выставить значение "Пропускная способность"
	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест TWAMP?	Убрать из списка "Измерение" значение "Маршрут"
	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест wiProbe L2-Test?	Заблокировать возможность выбора из списка "Измерение", выставить значение "Пропускная способность", скрыть настройку "Протокол" и "Не фрагментировать"
	Оборудование использующееся в материнском тесте не поддерживает режим «Без перерыва сервиса (In-Service)»?	Заблокировать блок настроек выбора режима тестирования, установить значение «С перерывом сервиса (Out-Of-Service)»
	Оба узла использующееся в материнском тесте имеют версию прошивки меньше 1.13?	Убрать из списка "Измерение" значение "Маршрут"
Выбор измерения "Маршрут"	В поле "Узел" выбрано устройство с версией прошивки меньше 1.13?	Отобразить сообщение "Прошивка узла не поддерживает данный тип теста", заблокировать кнопку запуска теста
Выбор измерения "Пропускная способность"	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест wiProbe L2-Test?	Скрыть настройку "Протокол", "Не фрагментировать", "Генерация трафика"

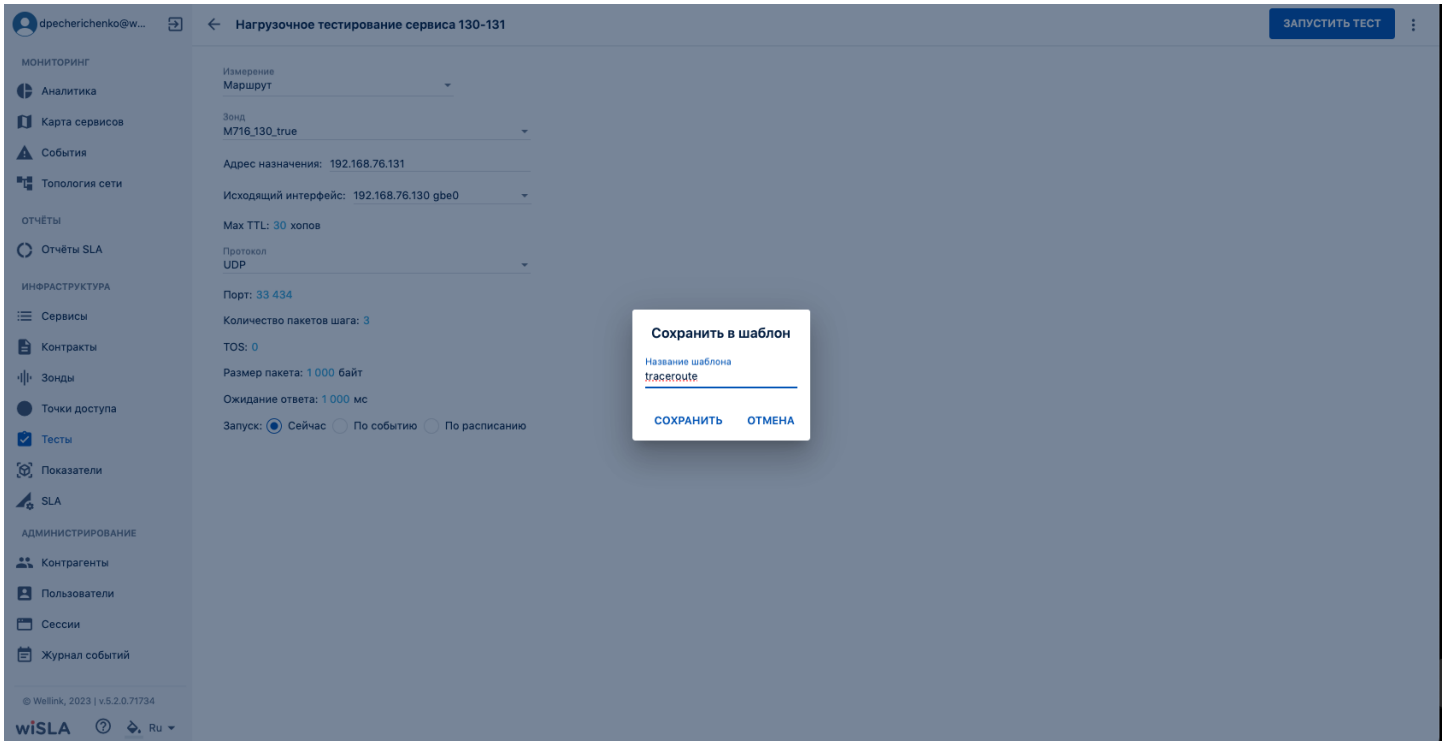
	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест wiProbe P-Test?	Скрыть настройку "Протокол", "Генерация трафика"
	В измерении из которого выполнен переход на страницу используется тест TWAMP?	Скрыть настройку "Протокол", скрыть настройку "Генерация трафика"
Уход со страницы	Есть несохраненные изменения?	Отобразить модальное окно "Наличие несохранённых изменений" с возможностью сохранить изменения или отказаться от их сохранения

4. Макеты

Страница создания нагрузочного теста: вид дополненного меню



Страница создания нагрузочного теста: вид модального окна сохранить в шаблон


dpecherichenko@w...
Нагрузочное тестирование сервиса 130-131
ЗАПУСТИТЬ ТЕСТ
МОНИТОРИНГ
Аналитика
Карта сервисов
События
Топология сети
ОТЧЁТЫ
Отчёты SLA
ИНФРАСТРУКТУРА
Сервисы
Контракты
Зонды
Точки доступа
Тесты
Показатели
SLA
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ
Контрагенты
Пользователи
Сессии
Журнал событий
© Wellink, 2023 | v.5.2.0.71734
wiSLA
Ru
Измерение
Маршрут
Зонд
M716_130_true
Адрес назначения: 192.168.76.131
Исходящий интерфейс: 192.168.76.130 gbe0
Max TTL: 30 хопов
Протокол
UDP
Порт: 33 434
Количество пакетов шага: 3
TOS: 0
Размер пакета: 1 000 байт
Ожидание ответа: 1 000 мс
Запуск: Сейчас По событию По расписанию
Сохранить в шаблон
Название шаблона
traceroute
СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА