



РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА
программного обеспечения
«Digit Платформа»

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	4
1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.1 Общее описание системы	5
1.2 Вход в систему.....	5
1.3 Элементы интерфейса.....	6
2 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	14
2.1 Пользователи	14
2.1.1 Добавление пользователя	14
2.1.2 Просмотр, редактирование и удаление пользователей.....	15
2.2 Роли пользователей	16
2.2.1 Добавление роли	16
2.3 Группы пользователей	17
2.3.1 Добавление групп	17
2.4 Суть ролей пользователя	18
2.4.1 Добавление сути ролей	18
2.5 Рабочие места	19
3 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ «DIGIT ПЛАТФОРМА: РЕГИОН»	21
.....	21
3.1 Пользователи	21
3.1.1 Добавление пользователя	21
3.1.2 Редактирование и удаление пользователей	22
3.2 Настройка отображения датчиков	23
3.2.1 Добавление, просмотр и удаление роли на тип датчика.....	23
3.2.2 Добавление, просмотр и удаление группы ролей на тип датчика	25
3.3 Настройка отображения сенсоров	27
3.3.1 Добавление, просмотр и удаление роли на тип сенсора.....	27
3.3.2 Добавление, просмотр и удаление групп ролей на тип сенсора	29
3.4 Настройка сенсоров.....	31
3.4.1 Редактирование настройки приоритетов событий по типу сенсора.....	31
3.4.1.1 Настройка по умолчанию	32
3.4.1.2 Настройка по значениям.....	32
3.5 Модуль «Технологический портал»	33
3.5.1 Общие данные.....	33
3.5.1.1 Список систем.....	34

3.5.1.2	Сервисы	38
3.5.1.3	Список групп сервисов	44
3.5.1.4	Подписки (потребители).....	45
3.5.1.5	Доступы	45
4	НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА	47
5	НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.....	49
6	МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ.....	50
7	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ «DIGIT ПЛАТФОРМА: ИНТЕГРАЦИЯ»	51
7.1	Общее описание подсистемы	51
7.1.1	Введение	51
7.1.2	Форма просмотра редактирования скрипта	51
7.2	Работа с источниками данных.....	53
7.3	Создание и тестирование скрипта	54
7.3.1	Создание скрипта (на примере HTTP сервиса).....	54
7.3.2	Тестирование скрипта	57
7.3.3	Настройка периодичности (для скриптов с типом SCHEDULED_JOB).....	58
7.4	Digit Connector	59
7.5	Использование API платформы интеграции.....	62

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Таблица 1. Список терминов и сокращений

Сокращение	Наименование
Веб-интерфейс	Совокупность средств, при помощи которых пользователь взаимодействует с веб-сайтом или любым другим приложением через браузер
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ЛКМ	Левая кнопка мыши
МЭВ	Межведомственной электронное взаимодействие
ОИВ РОИВ ФОИВ	Орган исполнительной власти Региональный орган исполнительной власти Федеральный орган исполнительной власти
ОС	Операционная система
РИС ГМП	Региональная информационная система о государственных и муниципальных платежах
СНИЛС	Страховой номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица в системе персонифицированного учета Пенсионного Фонда Российской Федерации
ФИАС	Федеральная информационная адресная система
Чекбокс	Элемент графического пользовательского интерфейса, позволяющий пользователю управлять параметром с двумя состояниями — <input checked="" type="checkbox"/> включено и <input type="checkbox"/> выключено. Во включенном состоянии внутри чекбокса отображается отметка: галочка (✓) или, реже, крестик(×)
API	(от англ. Application Programming Interface — «программный интерфейс приложения») — описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой.
REST	(от англ. Representational State Transfer — «передача репрезентативного состояния» или «передача самоописываемого состояния») — архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети
URL	(от англ. Uniform Resource Locator – «унифицированный указатель ресурса») — единообразный определитель местонахождения ресурса (файла)

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общее описание системы

«Digit Платформа» является базовым программным обеспечением, которое служит основой для создания единой программной инфраструктуры объекта автоматизации. В качестве объекта автоматизации могут выступать сложные, многофункциональные, территориально и организационно распределенные структуры.

«Digit Платформа» представляет собой программный продукт, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС).

Компоненты, входящие в состав «Digit Платформа», основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны пользователям через веб-интерфейс. Поддерживаются современные (последние) версии всех браузеров и клиентских ОС.

«Digit Платформа» адаптирована для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

1.2 Вход в систему

Перед началом работы в системе необходимо пройти процедуру авторизации одним из предложенных способов (Рисунок 1):

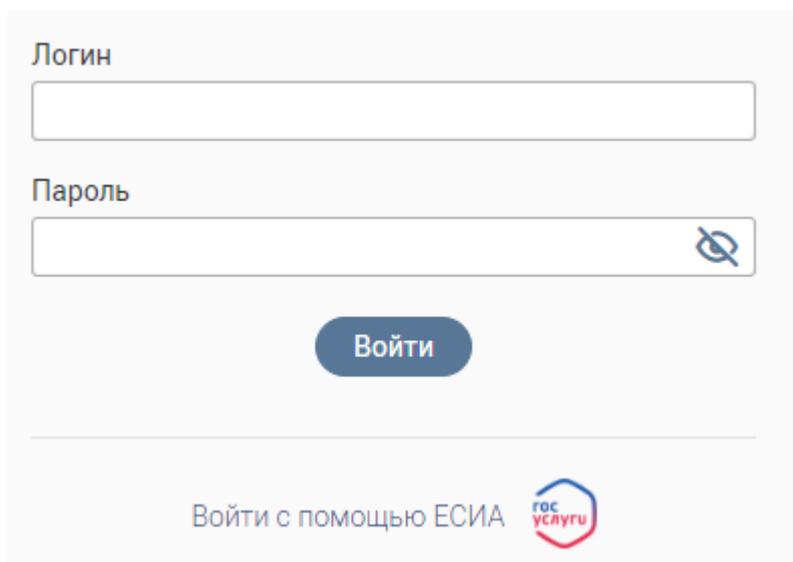


Рисунок 1. Страница авторизации

1. С помощью логина и пароля, полученных от администратора системы;
2. Через ЕСИА – при нажатии на ссылку «Войти с помощью ЕСИА» система откроет окно авторизации (Рисунок 2). Для входа по номеру СНИЛС нажмите на соответствующую ссылку (выделено красным).

После ввода данных нажмите «Войти».

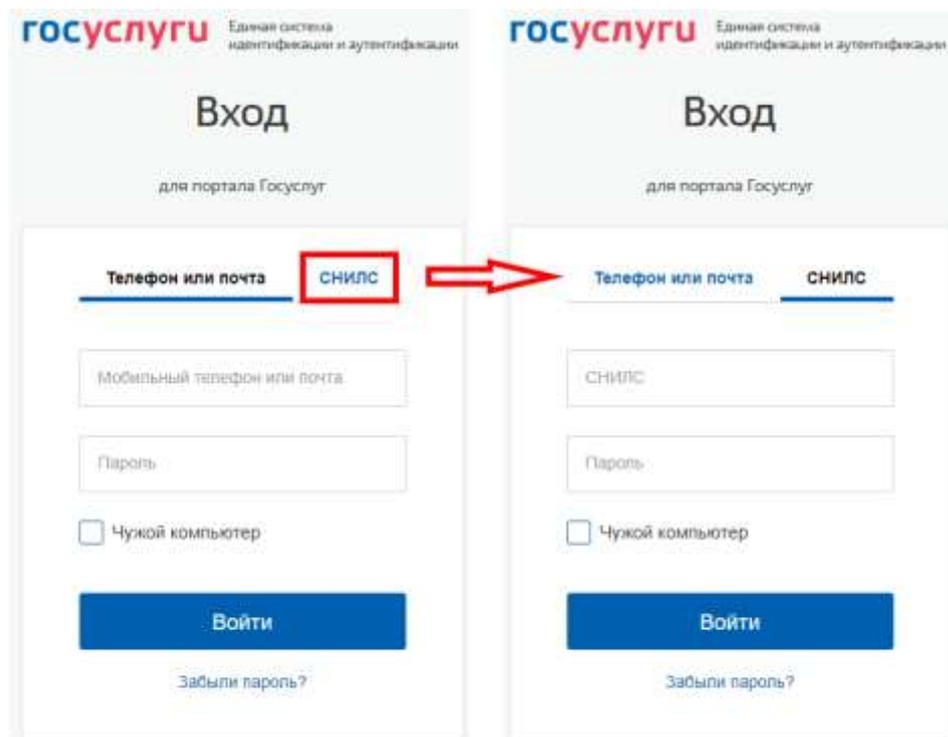


Рисунок 2. Авторизация через ЕСИА

1.3 Элементы интерфейса

Обратите внимание, что элементы интерфейса отличаются в различных разделах, ВИС и конфигурациях системы!

Интерфейс представлен шестью основными элементами (Рисунок 3).

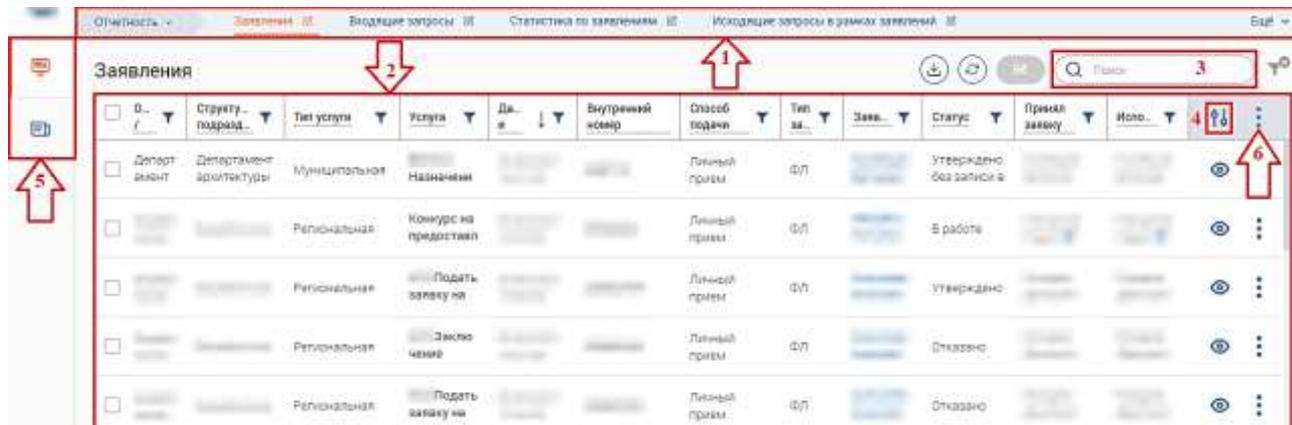


Рисунок 3. Интерфейс на примере подраздела «Заявления»

1. Панель навигации по разделам. Для перехода в нужный раздел нажмите на вкладку с его названием. Для отображения всех вкладок раздела нажмите кнопку «Еще» в правой части панели.
2. Рабочее поле раздела. Состоит из таблицы с данными и инструментов для работы с ними.
3. Строка поиска. Позволяет произвести поиск по любому из атрибутов заявления. Для выполнения поиска введите в строку искомые данные и нажмите клавишу «Enter» либо кнопку «Найти». В таблице отобразятся результаты поиска. Для сброса результатов поиска

используйте кнопку «X».

4. Элемент фильтрации и сортировки. Фильтрация данных в рабочем поле возможна по каждому столбцу в отдельности, либо по нескольким параметрам.

Для сортировки по содержимому столбца нажмите на его заголовок. Данные в таблице отсортируются по этому столбцу в порядке возрастания. Повторное нажатие на заголовок изменит порядок сортировки на убывающий.

Для фильтрации по содержимому столбца нажмите «▼» в его заголовке (Рисунок 4) и выберите параметры, по которым будет осуществлена выборка. Данные, не попадающие под условия выборки, будут скрыты из рабочего поля.

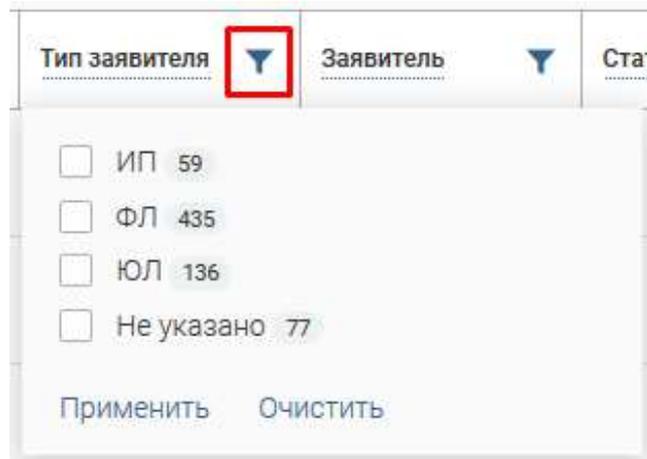


Рисунок 4. Элемент фильтрации в столбце

Для фильтрации данных сразу по нескольким выбранным параметрам, нажмите кнопку «🔗» в правом верхнем углу рабочего поля (4 – Рисунок 3). Откроется меню сортировки и фильтрации (Рисунок 5).

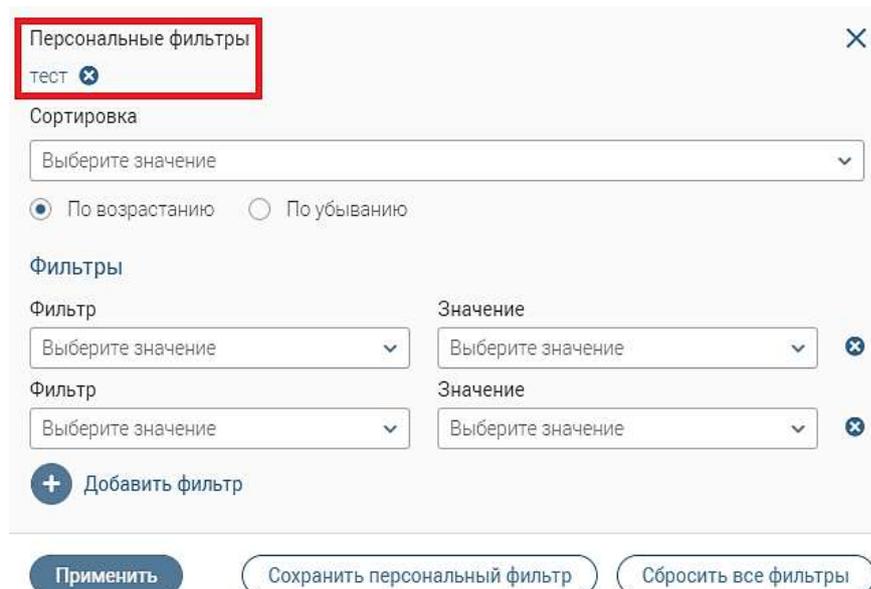


Рисунок 5. Меню фильтрации с персональным фильтром

Для сортировки данных в рабочем поле в блоке «Сортировка» выберите столбец, по которому она будет произведена, затем выберите порядок сортировки значений – по

возрастанию или убыванию, и нажмите «  ». **Набор значений для сортировки отличается в зависимости от раздела.**

Для настройки фильтрации выберите столбец в поле «Фильтр» и его значения в поле «Значение», которые будут отображаться после применения фильтра. Для добавления столбцов и значений, по которым будет осуществлена фильтрация, нажмите «  ». Для применения фильтра нажмите кнопку «  » – в таблице отобразятся только те данные, которые соответствуют параметрам фильтрации, а в заголовках столбцов, по которым она производится, будет отображаться значок «  » (цифра указывает на количество выбранных значений в столбце).

Набор примененных фильтров можно сохранить для последующего использования. Нажмите «  », введите название и сохраните изменения. Сохраненный фильтр отобразится в верхней части окна параметров фильтрации (Рисунок 5). Для повторного использования сохраненного фильтра щелкните по его названию в окне фильтрации и нажмите «  ». Для удаления фильтра нажмите «  » рядом с его названием.

Для сброса всех установленных фильтров используйте кнопку «  ».

5. Панель навигации по разделам (5 – Рисунок 3). Элементы интерфейса «Страницы» и «Главная»:

- «Страницы» – переход в интерфейс ВИС;
- «Главная» – переход в раздел с новостями, инструкциями/видеоинструкциями, часто задаваемыми вопросами и ответами на них.

6. Настройки таблицы рабочего поля (6 – Рисунок 3). Можно изменить состав отображаемых столбцов, их расположение и плотность расположения строк. Для этого нажмите кнопку «  », в появившемся окне (Рисунок 6) снимите отметки с тех столбцов, которые необходимо скрыть. Для изменения порядка столбцов передвигайте их в списке, зажав «  » ЛКМ. Дополнительно можно выбрать уровень плотности строк – обычная, умеренная или максимальная. Для сохранения параметров нажмите кнопку «  ». Набор столбцов в разных разделах системы отличается.

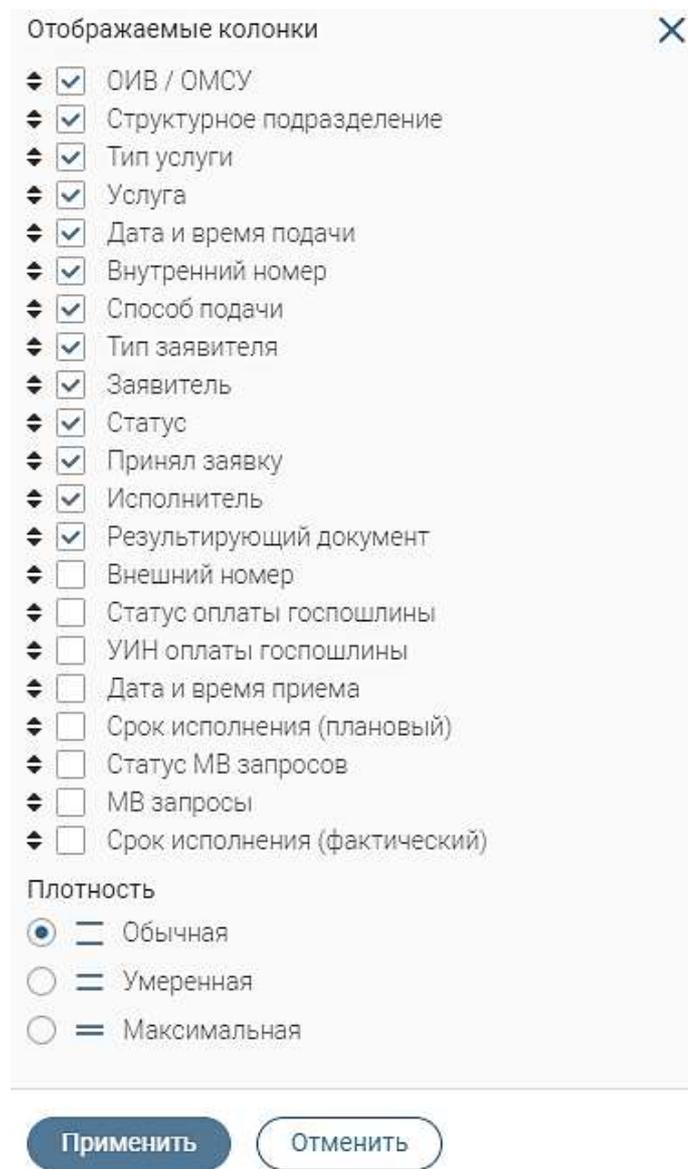


Рисунок 6. Настройка таблицы рабочего поля

Для экспорта данных раздела в файл формата .csv или .xls нажмите на кнопку «» (доступна для всех разделов) и выберите нужный формат (Рисунок 7). **При использовании фильтров в файл выгрузятся только отфильтрованные сведения.**

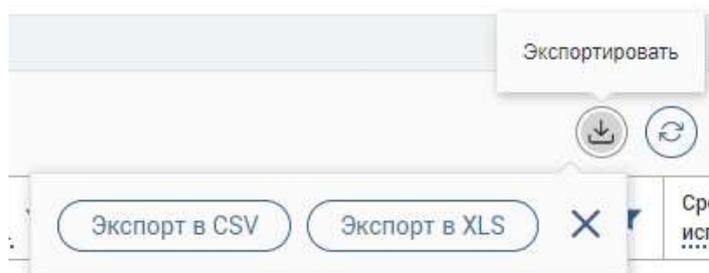
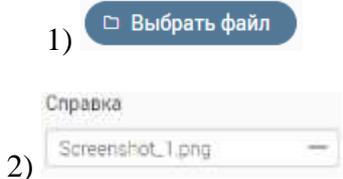
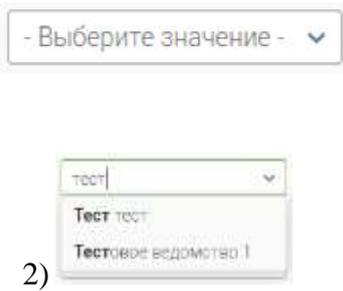
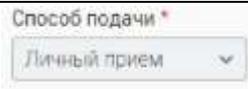


Рисунок 7. Экспорт данных в файл

Для ручного обновления рабочего поля используйте кнопку «» (доступна для всех разделов).

При работе с системой используются следующие инструменты:

Таблица 2. Основные инструменты системы

№	Изображение элемента	Описание/ Назначение
Поля		
1		Поле для ввода произвольных данных
2		Поля, отмеченные «*», обязательны для заполнения.
3		Поле для ввода даты. Заполняется вручную либо с помощью встроенного календаря (для открытия нажмите «  »).
4		Поле для загрузки файла. Для открытия окна выбора файла нажмите кнопку  (1). Для удаления загруженного файла нажмите «  » в конце строки (2)
5		Поля с выбором значения из выпадающего списка (1). Для отображения значений нажмите на стрелку в конце поля. Поля с большим количеством значений предполагают встроенный элемент поиска (2). Введите в строку начальные символы искомого значения, в списке ниже появятся все варианты с указанным сочетанием. При появлении в результатах поиска нужного значения нажмите на него для внесения в поле.
6		Поле, недоступное для редактирования данных. Выделяется серой заливкой.
7		Поля с выбором значения из нескольких вариантов. Поле с чекбоксами (1) позволяет выбрать несколько значений одновременно, поле с радио-кнопками (2) – только одно.

№	Изображение элемента	Описание/ Назначение
8	<input type="checkbox"/> Заявление подается представителем	Поле установления признака. Установка признака может приводить к скрытию либо раскрытию дополнительных полей формы.
Кнопки		
9		Кнопка просмотра. При нажатии отображаются детальные сведения по указанным в поле данным.
10		Кнопка загрузки. При нажатии данные, содержащиеся в поле, выгружаются в файл.
11		Кнопка «Перезагрузить». При нажатии система обновляет данные, внесенные в поле. Рекомендуется использовать после совершения действий, приводящих к изменению первоначальных данных.
12		Кнопка «Редактировать». Используется для изменения атрибутов.
13		Кнопка «Добавить». Используется для внесения нового значения в выпадающий список.
14		Кнопка закрытия. Закрывает окно меню/формы/поля без сохранения внесенных данных.
15		Кнопка «Сохранить черновик». При нажатии все внесенные в поля формы данные сохраняются с возможностью дальнейшего использования.
16		Кнопка «Восстановить из черновика». При нажатии автоматически загружает ранее сохраненные данные в соответствующие поля формы.
17		Кнопка «Показать фоновые задачи». При нажатии открывает список всех задач.
18		Кнопка «Свернуть». При нажатии скрывает форму.

№	Изображение элемента	Описание/ Назначение
19		Меню действий над содержимым рабочего поля. Набор действий, вызываемых нажатием на кнопку, уникален для каждого раздела.

Элемент «Верхняя панель» (Рисунок 8), который остается неизменным во всех разделах ВИС, содержит следующие элементы:



Рисунок 8. Верхняя панель

1. Кнопка «» открывает список уведомлений (Рисунок 9). Для просмотра всех уведомлений в форме просмотра нажмите «Смотреть все» в нижней части списка.

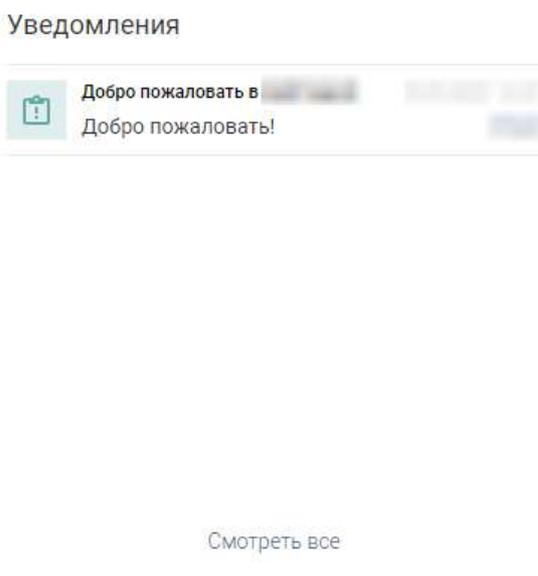


Рисунок 9. Список уведомлений

2. Кнопка «» открывает список фоновых задач (Рисунок 10). Для ручного обновления списка используйте кнопку «». Если форму уведомлений необходимо скрыть, нажмите «».

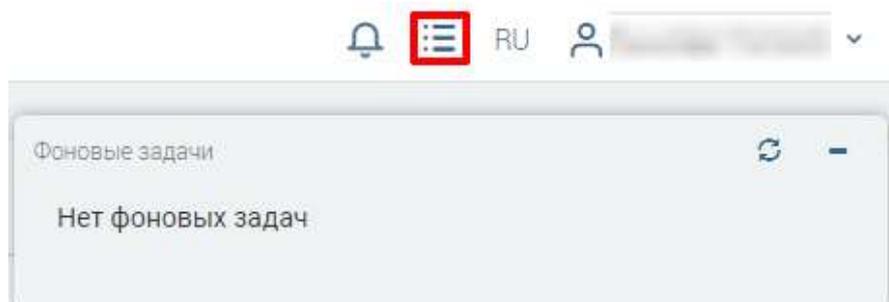


Рисунок 10. Фоновые задачи

3. Кнопка «**RU**» позволяет сменить язык интерфейса системы. Нажмите на кнопку смены языка и выберите нужный – английский или русский.

4. Текущий пользователь системы – ссылка на меню пользователя. Для открытия меню нажмите на имя пользователя. В меню доступны ссылки на профиль пользователя и выход из системы (Рисунок 11).

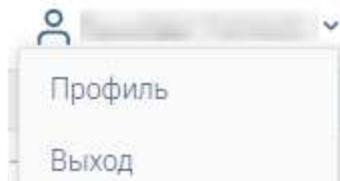


Рисунок 11. Меню пользователя

2 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Пользователи

Раздел предназначен для управления пользователями.

2.1.1 Добавление пользователя

Для добавления пользователя нажмите « + Добавить » над рабочим полем раздела (Рисунок 12):

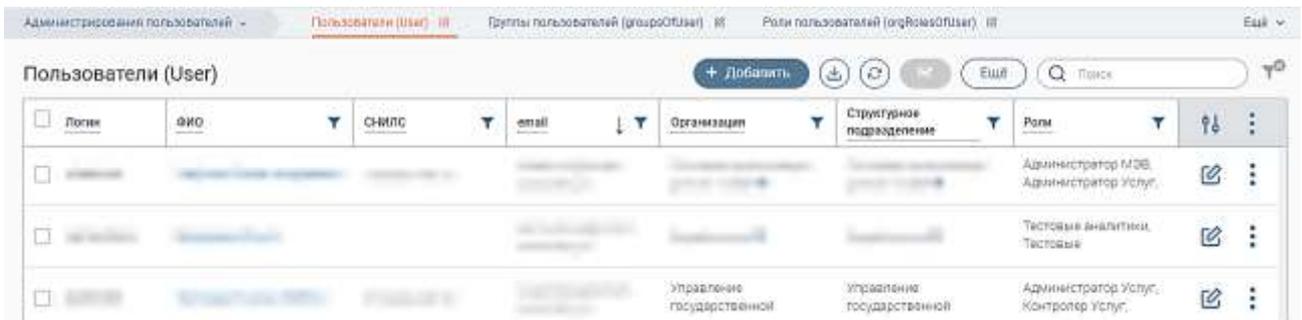


Рисунок 12. Раздел «Пользователи»

Заполните открывшуюся форму (Рисунок 13).

Рисунок 13. Форма добавления пользователя

Если отмечен чекбокс «Временный пароль», то при первом входе систему пользователю нужно будет сменить пароль на постоянный.

Роль предоставляет пользователю доступ к определенным разделам системы, в которых он будет выполнять свои обязанности.

Для блокировки пользователя отметьте чекбокс «Пользователь заблокирован».

Для настройки получения уведомлений переключитесь на вкладку «Настройка пользователя» (Рисунок 14) и отметьте нужные чекбоксы.

Рисунок 14. Форма добавления нового пользователя, вкладка «Настройка пользователя»

На e-mail, указанный в профиле пользователя, будут приходить оповещения о заявлениях и/или запросах в соответствии с указанными настройками.

Для настройки МЭВ разверните одноименный блок и укажите необходимые данные. Если чекбокс «Наследовать адаптеры» отмечен, пользователю дублируется список адаптеров создавшего его администратора. В поле «ОКТМО» укажите значение ОКТМО, с которым будет работать пользователь. Для внесения нескольких значений ОКТМО нажмите « Добавить еще поле» и внесите следующее значение ОКТМО в отобразившее поле. Для отказа от рассылки отметьте одноименный чекбокс.

После внесения всех данных и настроек нажмите кнопку « Сохранить», новый пользователь отобразится в таблице рабочего поля раздела.

2.1.2 Просмотр, редактирование и удаление пользователей

Для просмотра истории изменений профиля пользователя нажмите «» в его строке и выберите пункт «История изменений». В открывшейся форме (Рисунок 15) отображаются все изменения профиля пользователя, сгруппированные по дате изменения.

Поле	Было	Стало
Отчество	[redacted]	[redacted]
Телефон	[redacted]	[redacted]
Должность	[redacted]	[redacted]
СНИЛС	[redacted]	[redacted]
email	[redacted]	[redacted]

Рисунок 15. История изменений

Для редактирования данных пользователя нажмите «» в его строке. Внесите необходимые изменения в поля открывшейся формы (аналогичной форме добавления – Рисунок 13) и нажмите «».

Для удаления пользователя нажмите «» в его строке и выберите пункт «Удалить». Подтвердите действие, нажав «» в окне уведомления (Рисунок 16).

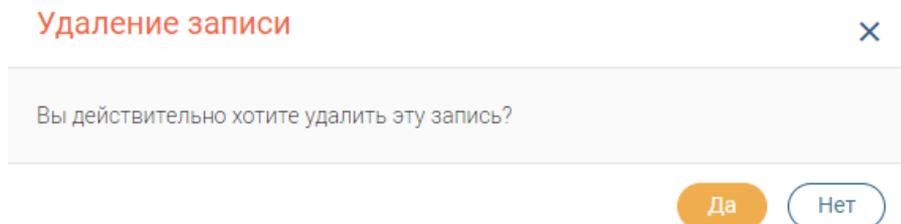


Рисунок 16. Подтверждение удаления

Для массового удаления пользователей отметьте чекбоксы в начале нужных строк, нажмите «» и выберите действие «Удалить» (Рисунок 17). Подтвердите действие в окне уведомления.

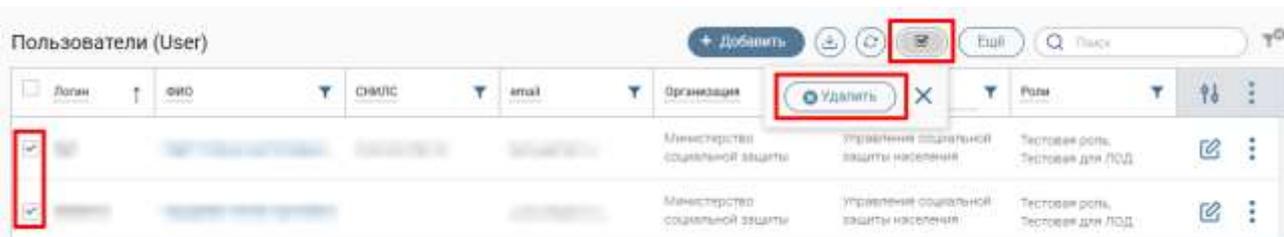


Рисунок 17. Массовое удаление пользователей

2.2 Роли пользователей

Раздел предназначен для управления ролями пользователей.

2.2.1 Добавление роли

Для добавления роли пользователя нажмите «» над рабочим полем раздела (Рисунок 18).

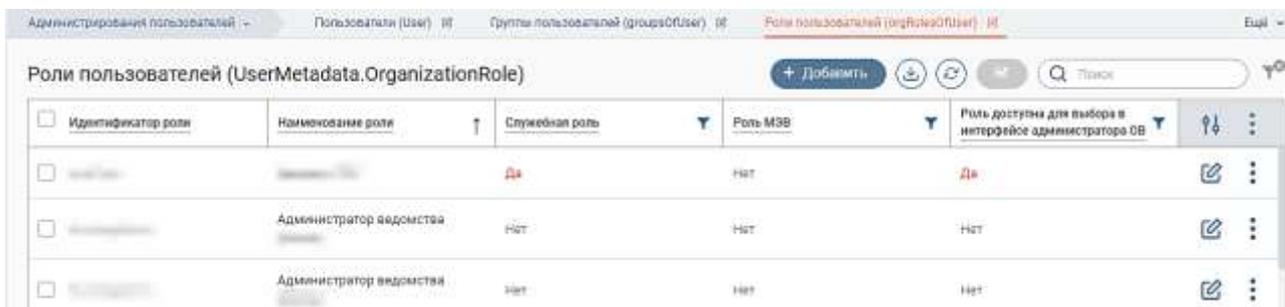


Рисунок 18. Раздел «Роли пользователей»

Заполните форму создания роли (Рисунок 19).

Рисунок 19. Форма создания роли

После заполнения нажмите « **Сохранить** ». Созданная роль появится в таблице рабочего поля.

Прочие действия с ролью (редактирование, просмотр истории изменений, удаление) аналогичны действиям с пользователем (см. п. 2.1.2).

2.3 Группы пользователей

Раздел предназначен для управления группами пользователей.

2.3.1 Добавление групп

Для добавления группы пользователей нажмите « **+ Добавить** » над рабочим полем раздела (Рисунок 20):

Идентификатор группы	Наименование группы	Служебная группа	Роль группы	objectId
GROUP_USER	Пользователи	Нет	Тестовые пользователи	
Администратор	Администратор	Нет	Администратор ведомств	
оператор	Оператор	Нет	Оператор	

Рисунок 20. Раздел «Группы пользователей»

Заполните открывшуюся форму (Рисунок 21).

Рисунок 21. Форма создания группы

После заполнения полей нажмите « **Сохранить** ». Созданная группа появится в таблице рабочего поля.

Прочие действия с группами (редактирование, просмотр истории изменений, удаление) аналогичны действиям с пользователем (см. п. 2.1.2).

2.4 Суть ролей пользователя

Раздел предназначен для глобального определения ролей пользователя. Используется при создании роли пользователя.

2.4.1 Добавление сути ролей

Для добавления нажмите « **+ Добавить** » над рабочим полем раздела (Рисунок 22):

Наименование	objects	
Администратор	ROLE_ADMIN	
Доступ к 1 линии ТП	ROLE_TP_ACCESS	
Наблюдатель	ROLE_OBSERVER	
Редактор услуг	ROLE_SERVICE_EDITOR	

Рисунок 22. Раздел «Суть ролей пользователей»

В открывшейся форме (Рисунок 23) укажите наименование роли и нажмите « **Сохранить** ». Созданная суть отобразится в таблице раздела.

Рисунок 23. Форма добавления сути роли

Для сути роли также доступны действия «Редактировать» и «Удалить», аналогичные действиям с пользователем (см. п. 2.1.2).

2.5 Рабочие места

Рабочее место представляет собой совокупность интерфейсов, данных, форм, процессов, шаблонов и т.д. которые доступны пользователям для работы.

Существует возможность создавать дополнительные подсистемы, которые будут доступны по адресу http://наименование_рабочего_места.адрес_сайта. Например, <http://workspace1.yourdomianname.ru> где workspace1 – отдельное рабочее место.

Для создания рабочего места перейдите в раздел «Служебные страницы» - «Рабочие места (Workspace)» и нажмите «**+ Добавить**» над рабочим полем раздела (Рисунок 24).

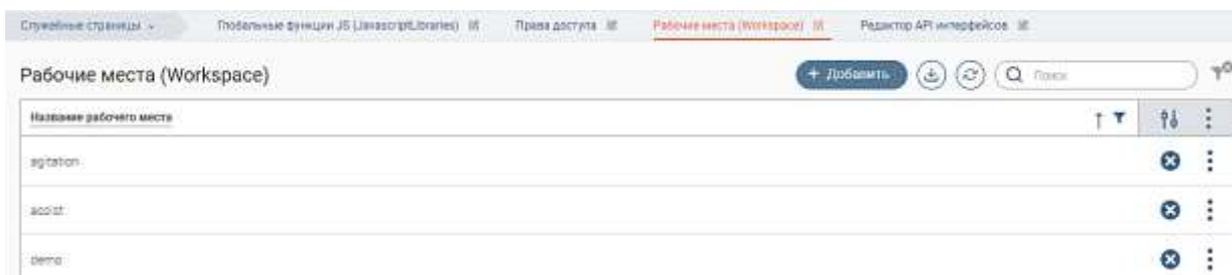


Рисунок 24. Раздел «Рабочие места»

Заполните открывшуюся форму (Рисунок 25). Введите название рабочего места и выберите группу пользователей, которые будут иметь к нему доступ. Доступен выбор нескольких групп.

Рисунок 25. Форма создания рабочего места

Для копирования настроек уже существующего рабочего места введите в поле «Копировать с рабочего места» его название.

После заполнения полей нажмите «». Оно отобразится в таблице раздела.

Для редактирования рабочего места нажмите «» в его строке и выберите «Редактировать». В открывшейся форме, аналогичной форме создания, внесите необходимые изменения и нажмите «». После завершения обработки отредактированное рабочее место отобразится в таблице раздела.

Для удаления рабочего места нажмите «» в его строке и подтвердите действие в окне уведомления.

3 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ «DIGIT ПЛАТФОРМА: РЕГИОН»

3.1 Пользователи

Раздел предназначен для управления пользователями. Осуществите вход в систему, согласно разделу 1.2, данного руководства, для перехода на страницу «Пользователи» (Рисунок 26) (выполняется в случае, если вход не был осуществлен согласно разделу 1.2), или воспользуйтесь панелью навигации по страницам.

3.1.1 Добавление пользователя

Для добавления пользователя нажмите «  » в верхнем правом углу страницы (Рисунок 26):



Рисунок 26. Страница «Пользователи»

В открывшейся форме (Рисунок 27) заполните поля:

Рисунок 27. Форма создания пользователя

1. «Логин» – логин пользователя для входа в систему. Заполняется вручную. Обязательно для заполнения;
2. «Пароль» – пароль пользователя для входа в систему. Заполняется вручную. Обязательно для заполнения;
3. Чекбокс «Временный пароль». Если установлен – при первом входе в систему пользователь должен будет сменить пароль. Не обязательно для заполнения;
4. «Фамилия» – заполняется вручную. Обязательно для заполнения;
5. «Имя» – заполняется вручную. Обязательно для заполнения;
6. «Отчество» – заполняется вручную. Не обязательно для заполнения;
7. «Структурное подразделение» – структурное подразделение пользователя, к которому он относится. Заполняется выбором из выпадающего списка. Обязательно для заполнения;
8. «Должность» – должность пользователя в организации. Заполняется вручную. Обязательно для заполнения;
9. «Группа пользователя» – системные группы, в которые входит пользователь. Заполняется выбором из выпадающего списка. Возможен выбор нескольких вариантов. Не обязательно для заполнения;
10. «Роли пользователя» – системные роли, назначенные пользователю. Список ролей берется из раздела «Роли организации». Заполняется выбором из выпадающего списка. Возможен выбор нескольких вариантов. Обязательно для заполнения;
11. «Номер телефона» – номер телефона пользователя. Заполняется вручную. Не обязательно для заполнения;
12. «email» – адрес электронной почты пользователя. Заполняется вручную. Обязательно для заполнения.

После заполнения полей нажмите «». Созданный пользователь появится в виде новой записи в таблице «Пользователи». Под заданными учетными данными доступен вход в систему.

Для просмотра записи о пользователе нажмите «» в ее строке и выберите действие «Просмотр» либо дважды нажмите ЛКМ на строку записи в таблице «Пользователи».

3.1.2 Редактирование и удаление пользователей

Для редактирования данных пользователя нажмите «» в его строке. Внесите изменения в необходимые поля открывшейся формы (Рисунок 27) и нажмите «».

Для удаления пользователя нажмите «» в его строке, выберите действие «Удалить» (Рисунок 28), и подтвердите его, нажав «Да» в появившемся модальном окне (Рисунок 29).

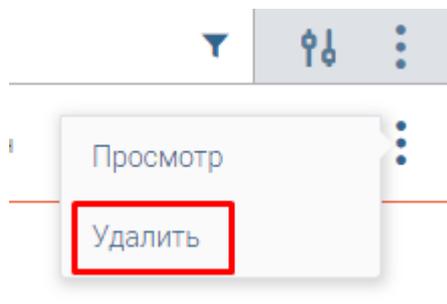


Рисунок 28. Действие «Удалить»

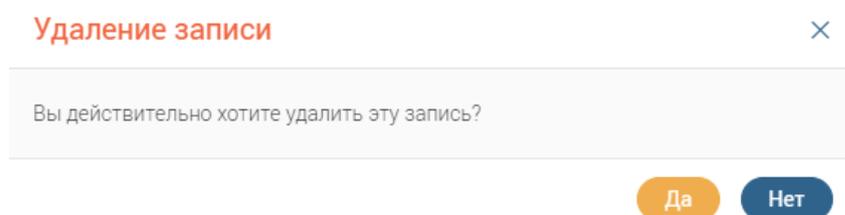


Рисунок 29. Подтверждение удаления

3.2 Настройка отображения датчиков

Раздел предназначен для управления отображением датчиков для пользователей подсистемы «Digit Платформа: Регион».

Для перехода в раздел нажмите на наименование раздела в панели навигации по страницам и выберите пункт «Настройка отображения датчиков», откроется одноименная страница (Рисунок 30).

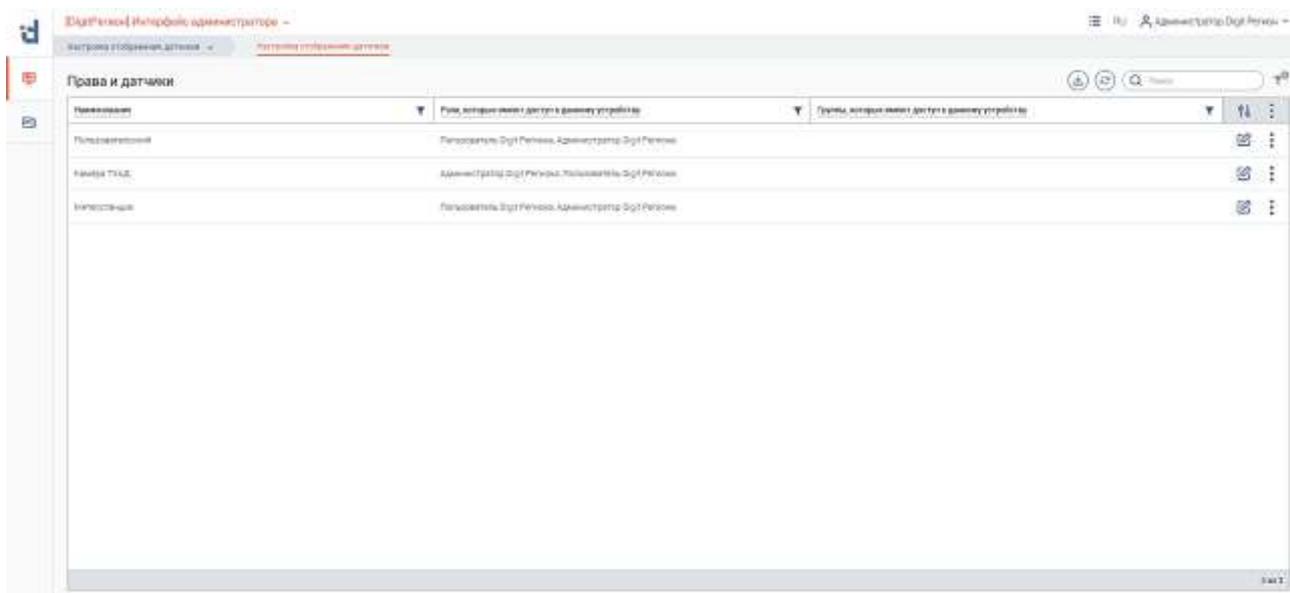


Рисунок 30. Страница «Настройка отображения датчиков»

3.2.1 Добавление, просмотр и удаление роли на тип датчика

Для добавления роли на тип датчика нажмите «» в строке выбранного датчика, откроется форма «Настройка прав датчика» (Рисунок 31).

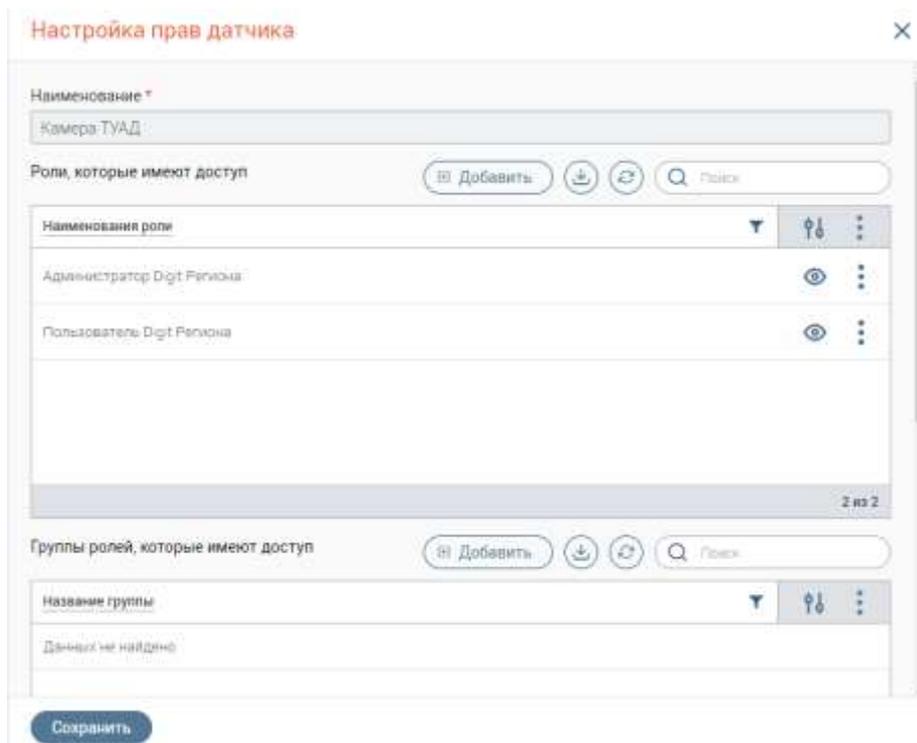


Рисунок 31. Форма «Настройка прав датчика» (режим редактирования)

В блоке «Роли, которые имеют доступ» нажмите кнопку «**Добавить**». Откроется форма выбора ролей (Рисунок 32).

Для выбора роли нажмите на «**+**» в ее строке, при этом значок «**+**» сменится на «**—**». Для отмены выбора роли нажмите «**—**» в ее строке. Для выбора всех ролей из списка нажмите «**Выбрать все**». Для добавления всех выбранных ролей нажмите «**Добавить выбранные (0)**» (на кнопке число в скобках показывает количество выбранных ролей). Выбранные роли отобразятся в таблице «Роли, которые имеют доступ» в форме «Настройка прав датчика».

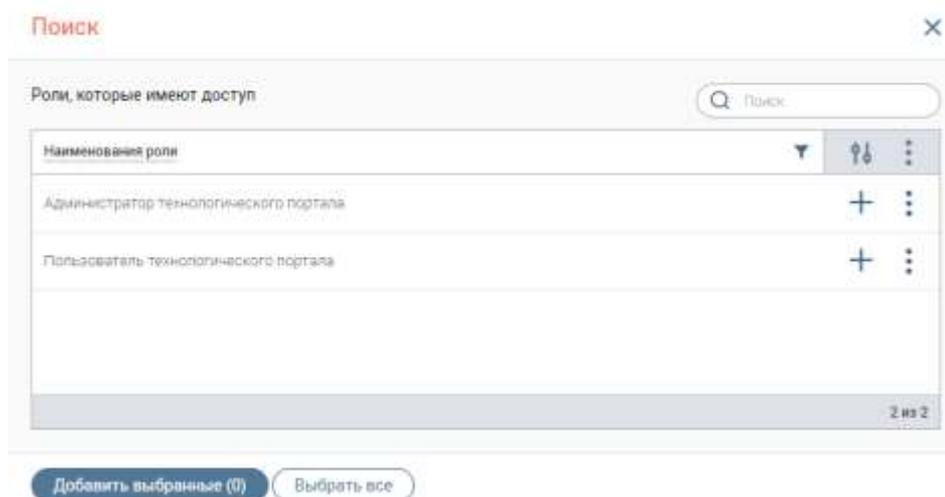


Рисунок 32. Форма выбора ролей

Для сохранения данных о правах доступа к датчикам с выбранным типом нажмите кнопку «**Сохранить**» в форме «Настройка прав датчика». Добавленные роли отобразятся в соответствующей колонке таблицы «Права и датчики». Для пользователей с выбранными

ролями в интерфейсе пользователя отобразятся данные о датчиках, по которым производились настройки.

Для просмотра информации о правах доступа нажмите «⋮» в строке датчика в таблице «Права и датчики» и выберите пункт «Просмотр». Откроется форма «Настройка прав датчика» в режиме просмотра без возможности внесения изменений на форме (Рисунок 33).

Настройка прав датчика

Наименование *

Камера ТУАД

Роли, которые имеют доступ

Наименования роли	
Администратор Digit Региона	👁
Пользователь Digit Региона	👁

2 из 2

Группы ролей, которые имеют доступ

Название группы	
Данных не найдено	

Рисунок 33. Форма «Настройка прав датчика» (режим просмотра)

Для удаления добавленных ролей нажмите «✎» в строке нужного датчика в таблице «Права и датчики», откроется форма «Настройка прав датчика» в режиме редактирования (Рисунок 31). Нажмите на «⋮» в строке роли в таблице «Роли, которые имеют доступ» и выберите пункт «Удалить». Удаленная роль перестанет отображаться в таблице. Нажмите кнопку «**Сохранить**», после сохранения формы для удаленных ролей перестанут отображаться датчики выбранного типа.

3.2.2 Добавление, просмотр и удаление группы ролей на тип датчика

Для добавления группы ролей на тип датчика нажмите на «✎» в строке необходимого типа датчика, откроется форма «Настройка прав датчика» (Рисунок 31).

В блоке «Группы ролей, которые имеют доступ» нажмите кнопку «**Добавить**». Откроется форма выбора групп ролей (Рисунок 34).

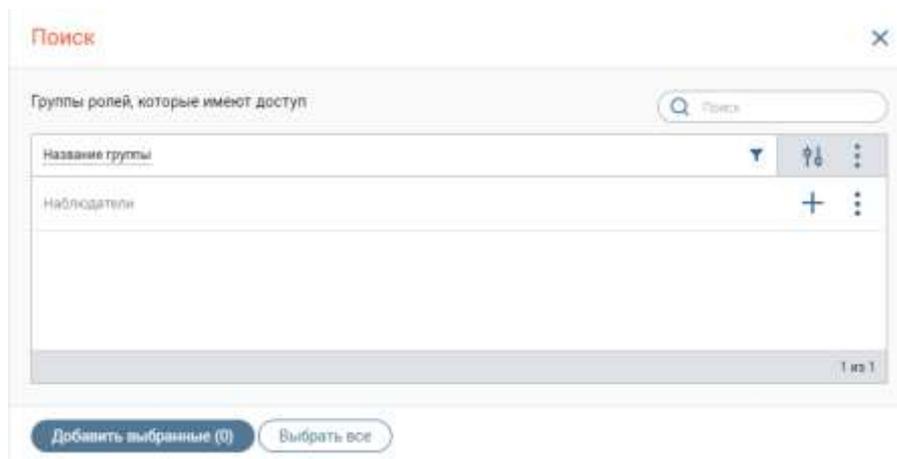


Рисунок 34. Форма выбора групп ролей

Для выбора группы ролей нажмите на «+» в ее строке, при этом значок «+» сменится на «—». Для отмены выбора группы нажмите «—» в ее строке. Для выбора всех групп из списка нажмите «Выбрать все». Для добавления всех выбранных групп нажмите «Добавить выбранные (0)» (на кнопке число в скобках показывает количество выбранных групп). Выбранные группы отобразятся в таблице «Группы ролей, которые имеют доступ» в форме «Настройка прав датчика».

Для сохранения данных о правах доступа к датчикам с выбранным типом нажмите кнопку «Сохранить». Добавленные группы ролей отобразятся в соответствующей колонке таблицы «Права и датчики». Для пользователей с выбранными группами ролей в интерфейсе пользователя отобразятся данные о датчиках, по которым производились настройки.

Для просмотра информации о правах доступа нажмите «⋮» в строке датчика в таблице «Права и датчики» и выберите «Просмотр». Откроется форма «Настройка прав датчика» в режиме просмотра (Рисунок 35).

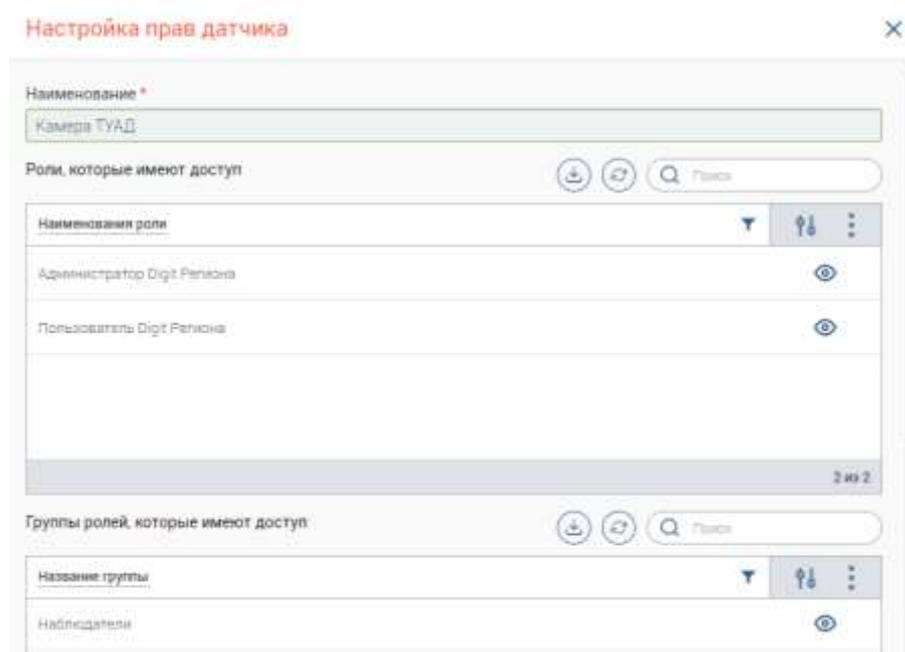


Рисунок 35. Форма «Настройка прав датчика» (режим просмотра) с добавленными группами ролей

Для удаления добавленных групп ролей нажмите «✎» в строке нужного датчика в таблице «Права и датчики», откроется форма «Настройка прав датчика» в режиме редактирования (Рисунок 36). Нажмите на «⋮» в строке группы ролей в таблице «Группы ролей, которые имеют доступ» и выберите пункт «Удалить». Удаленная группа перестанет отображаться в таблице. Нажмите кнопку «Сохранить», после сохранения формы для удаленных групп ролей перестанут отображаться датчики выбранного типа.

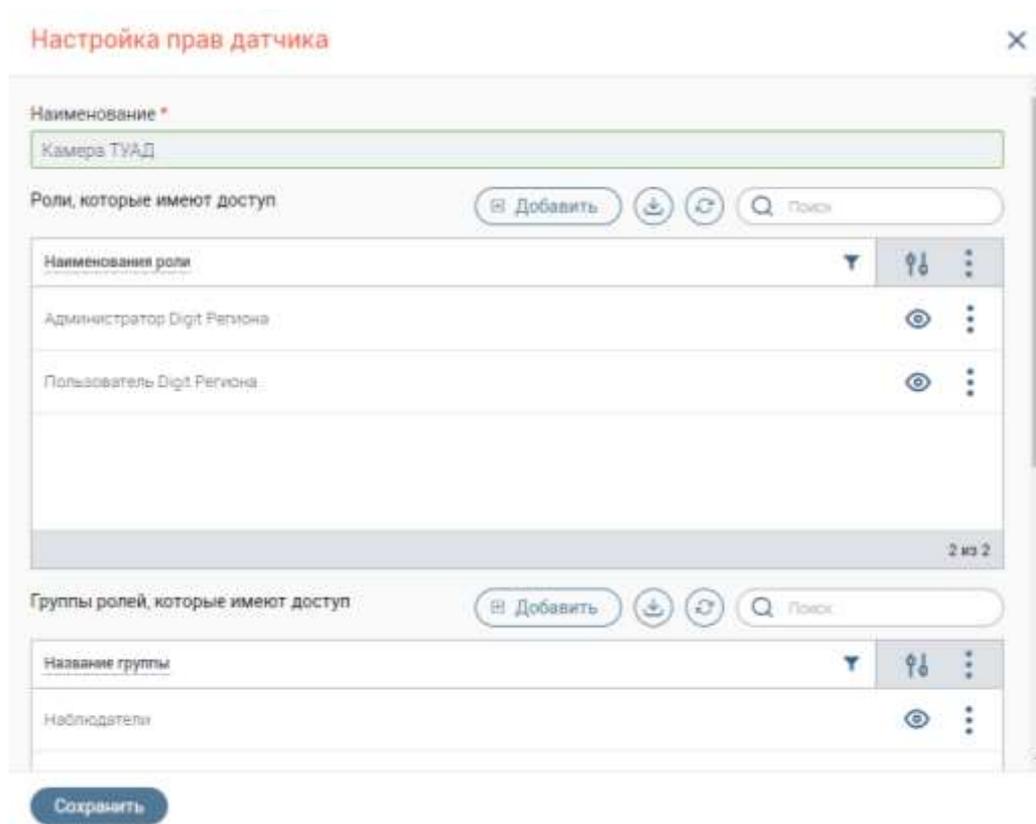


Рисунок 36. Форма «Настройка прав датчика» (режим редактирования) с добавленными группами ролей

3.3 Настройка отображения сенсоров

Раздел предназначен для управления отображением сенсоров в системе. Для перехода в данный раздел нажмите по наименованию раздела в панели навигации по страницам и выберите «Настройка отображения сенсоров», откроется одноименная страница (Рисунок 37).



Рисунок 37. Страница «Настройка отображения сенсоров»

3.3.1 Добавление, просмотр и удаление роли на тип сенсора

Для добавления роли на тип сенсора нажмите «✎» в строке выбранного сенсора, откроется форма «Настройка прав сенсора» (Рисунок 38).

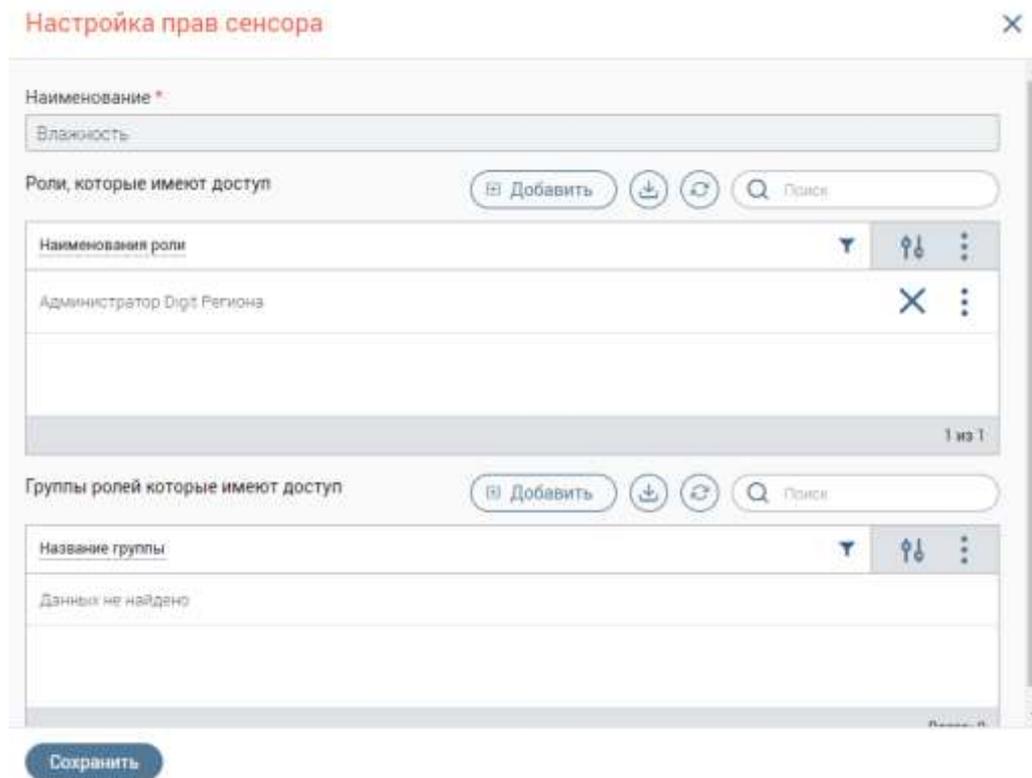


Рисунок 38. Форма «Настройка прав сенсора» (режим редактирования)

В блоке «Роли, которые имеют доступ» нажмите кнопку «**Добавить**». Откроется форма выбора ролей (Рисунок 39).

Для выбора роли нажмите на «**+**» в ее строке, при этом значок «**+**» сменится на «**—**». Для отмены выбора роли нажмите «**—**» в ее строке. Для выбора всех ролей из списка нажмите «**Выбрать все**». Для добавления всех выбранных ролей нажмите «**Добавить выбранные (0)**» (на кнопке число в скобках показывает количество выбранных ролей). Выбранные роли отобразятся в таблице «Роли, которые имеют доступ» в форме «Настройка прав сенсора».

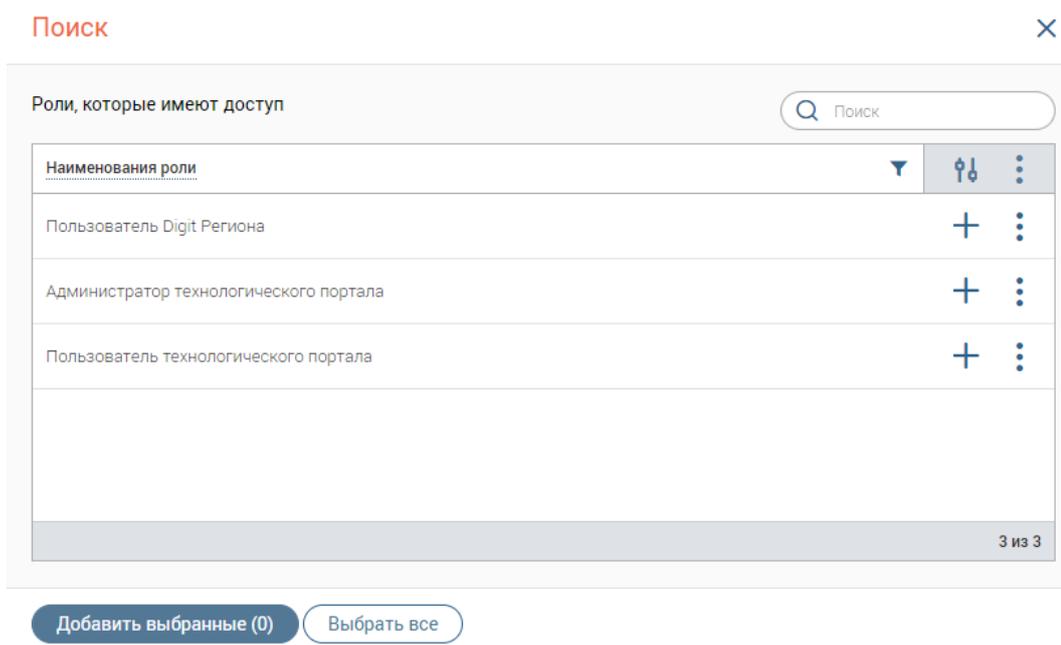


Рисунок 39. Форма выбора ролей

Для сохранения данных о правах доступа к сенсорам с выбранным типом нажмите кнопку «» в форме «Настройка прав сенсора». Добавленные роли отобразятся в соответствующей колонке таблицы «Права и сенсоры». Для пользователей с выбранными ролями в интерфейсе пользователя отобразятся данные о сенсорах, по которым производились настройки.

Для просмотра информации о правах доступа нажмите «» в строке сенсора в таблице «Права и сенсоры» и выберите пункт «Просмотр». Откроется форма «Настройка прав сенсора» в режиме просмотра без возможности внесения изменений на форме (Рисунок 40).

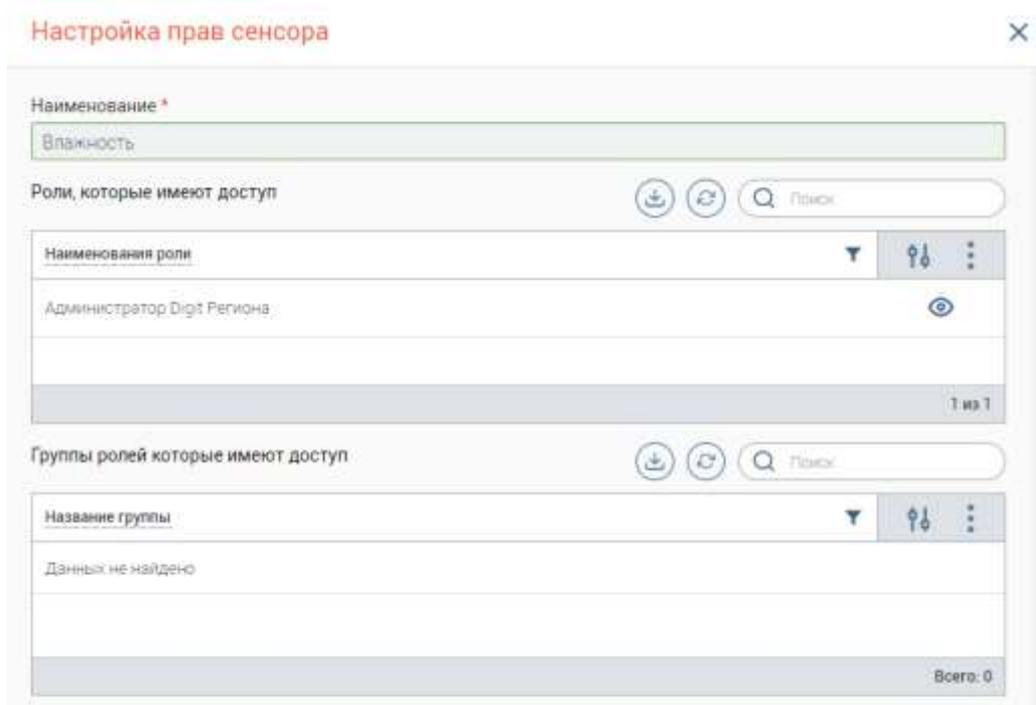


Рисунок 40. Форма «Настройка прав сенсора» (режим просмотра)

Для удаления добавленных ролей нажмите «» в строке нужного сенсора в таблице «Права и сенсоры», откроется форма «Настройка прав сенсора» в режиме редактирования (Рисунок 38). Нажмите на «» в строке роли в таблице «Роли, которые имеют доступ» и выберите пункт «Удалить». Удаленная роль перестанет отображаться в таблице. Нажмите кнопку «», после сохранения формы для удаленных ролей перестанут отображаться сенсоры выбранного типа.

3.3.2 Добавление, просмотр и удаление групп ролей на тип сенсора

Для добавления группы ролей на тип сенсора нажмите на «» в строке необходимого типа сенсора, откроется форма «Настройка прав сенсора» (Рисунок 38).

В блоке «Группы ролей, которые имеют доступ» нажмите кнопку «».

Откроется форма выбора групп ролей (Рисунок 34).

Для выбора группы ролей нажмите на «+» в ее строке, при этом значок «+» сменится на «—». Для отмены выбора группы нажмите «—» в ее строке. Для выбора всех групп из списка нажмите «Выбрать все». Для добавления всех выбранных групп нажмите «Добавить выбранные (0)» (на кнопке число в скобках показывает количество выбранных групп). Выбранные группы отобразятся в таблице «Группы ролей, которые имеют доступ» в форме «Настройка прав сенсора».

Для сохранения данных о правах доступа к сенсорам с выбранным типом нажмите кнопку «Сохранить». Добавленные группы ролей отобразятся в соответствующей колонке таблицы «Права и сенсоры». Для пользователей с выбранными группами ролей в интерфейсе пользователя отобразятся данные о сенсорах, по которым производились настройки.

Для просмотра информации о правах доступа нажмите «⋮» в строке сенсора в таблице «Права и сенсоры» и выберите «Просмотр». Откроется форма «Настройка прав сенсора» в режиме просмотра без возможности внесения изменений (Рисунок 41).

Рисунок 41. Форма «Настройка прав сенсора» (режим просмотра) с добавленными группами ролей

Для удаления добавленных групп ролей нажмите «✎» в строке нужного сенсора в таблице «Права и сенсоры», откроется форма «Настройка прав сенсора» в режиме редактирования (Рисунок 42). Нажмите на «⋮» в строке группы ролей в таблице «Группы ролей, которые имеют доступ» и выберите пункт «Удалить». Удаленная группа перестанет отображаться в таблице. Нажмите кнопку «Сохранить», после сохранения формы для удаленных групп ролей перестанут отображаться сенсоры выбранного типа.

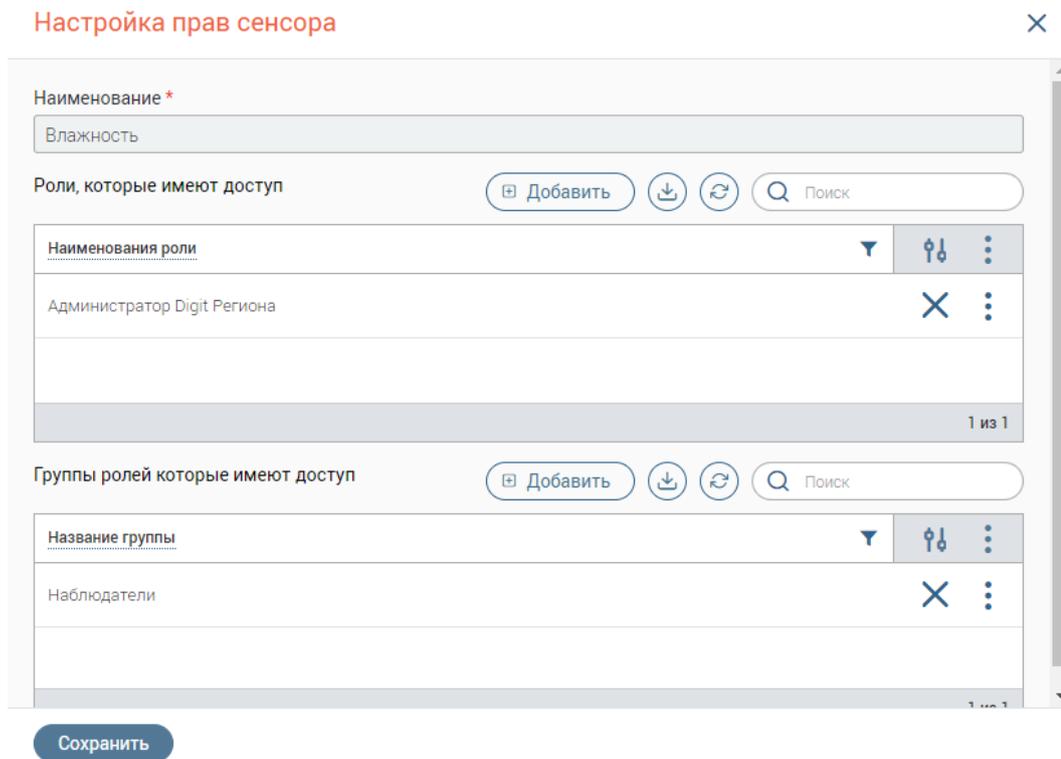


Рисунок 42. Форма «Настройка прав сенсора» (режим редактирования) с добавленными группами ролей

3.4 Настройка сенсоров

Интерфейс предназначен для редактирования настроек приоритетов событий по типу сенсора. Для перехода в раздел нажмите на наименование раздела в панели навигации по страницам и выберите «Настройка сенсоров», откроется одноименная страница (Рисунок 43).

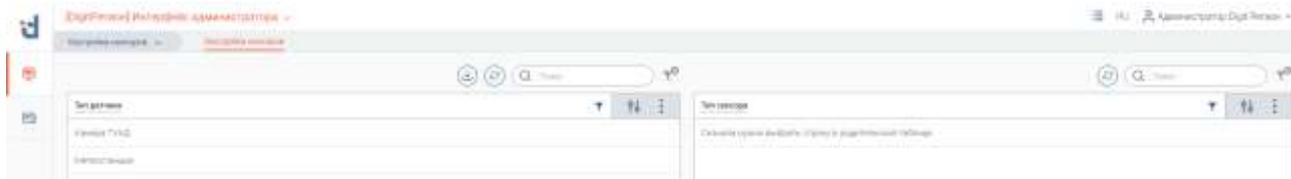


Рисунок 43. Страница «Настройка сенсоров»

3.4.1 Редактирование настройки приоритетов событий по типу сенсора

Для редактирования настройки приоритетов событий по типу сенсора в таблице «Тип датчика» нажмите ЛКМ на строку с выбранным типом датчика (например, «Камера ТУАД»). В таблице «Тип сенсора» отобразятся все типы сенсоров, которые принадлежат выбранному типу датчика (Рисунок 44).

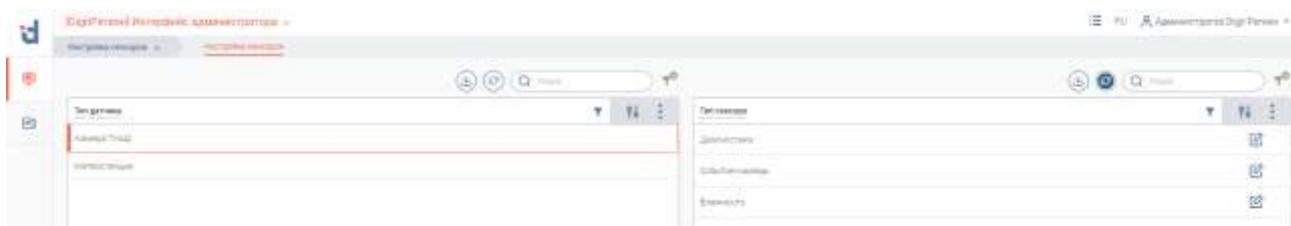


Рисунок 44. Отображение типов сенсоров, принадлежащих типу датчика «Камера ТУАД»

Затем в строке типа сенсора, настройки которого требуется изменить, нажмите «».

Доступны два вида настройки – на приоритет события по умолчанию и настройка по значениям.

3.4.1.1 Настройка по умолчанию

Данная настройка устанавливает указанный приоритет всем событиям по выбранному типу сенсоров. По умолчанию в настройке установлен приоритет «Неважное».

Для изменения настройки в открывшейся форме «Информация о настройке сенсора» (Рисунок 45) в поле «Приоритет события по умолчанию» выберите приоритет, который будет применяться ко всем событиям сенсоров выбранного типа и нажмите «».

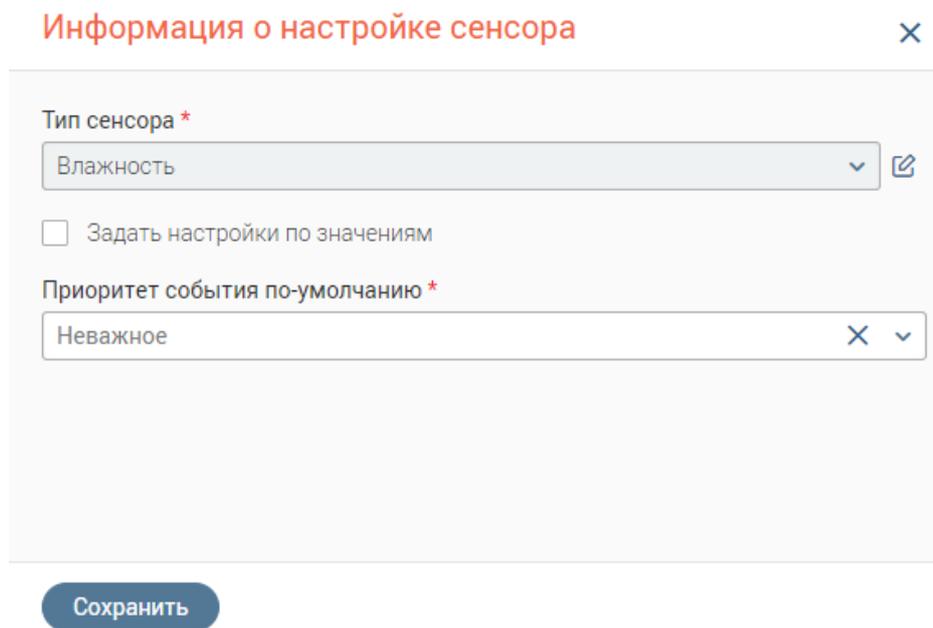


Рисунок 45. Форма «Информация о настройке сенсора», настройка «Приоритет события по умолчанию»

Все будущие события с выбранным типом сенсора у датчиков с выбранным типом будут иметь настроенный приоритет.

3.4.1.2 Настройка по значениям

Данная настройка устанавливает выбранный приоритет всем событиям, значения которых удовлетворяют заданным условиям. Настройка по значениям заменяет настройку по умолчанию.

Для перехода к настройке на открывшейся форме «Информация о настройке сенсора» отметьте чекбокс «Задать настройки по значениям». Появится группа полей «Настройка ограничений значений» (Рисунок 46). Укажите условие и его ограничивающее значение в одноименных полях. В поле «Приоритет» укажите приоритет, который будет устанавливаться для событий при выполнении ранее указанных условий.

Информация о настройке сенсора



Тип сенсора *

- Выберите значение -

Задать настройки по значениям

— Настройка ограничений значений

Если поступившее значение, удовлетворяет

Условие * Значение *

- Выберите значение - -

то приоритет события

Приоритет *

- Выберите значение -

+ Добавить настройку

Сохранить

Рисунок 46. Форма «Информация о настройке сенсора», настройка «Настройка по значениям»

Для добавления условия нажмите на кнопку « Добавить настройку». Отобразится дополнительный блок полей «Настройка ограничений значений», внесите в них нужные значения и нажмите «».

Все будущие события с выбранным типом сенсора у датчиков с выбранным типом, значения которых соответствуют указанным в настройках условиям, будут иметь указанный приоритет.

3.5 Модуль «Технологический портал»

Шина: Интерфейс администратора

3.5.1 Общие данные

Для перехода в раздел «Общие данные» произведите вход в систему согласно п. 1.2 данного руководства, или воспользуйтесь панелями навигации по интерфейсам и страницам. По умолчанию раздел открывается на вкладке «Список систем» (Рисунок 47).

3.5.1.1 Список систем

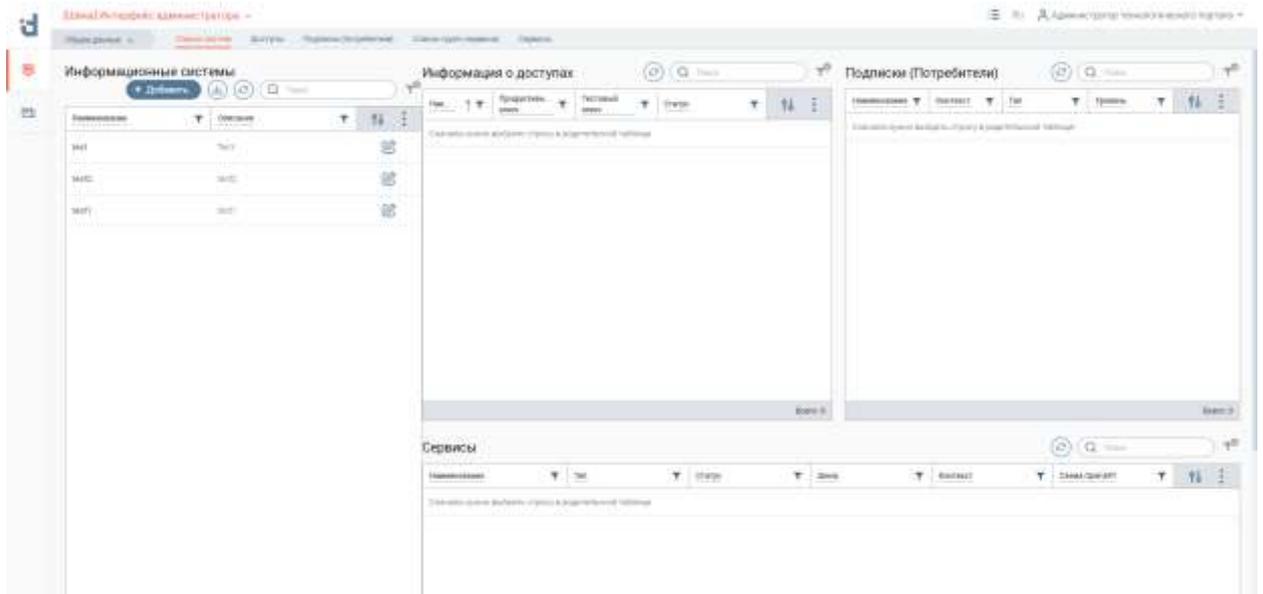


Рисунок 47. Страница «Список систем»

В таблице «Информационные системы» отображен список созданных систем.

Для просмотра информации о системе нажмите ЛКМ на ее строку в таблице. Информация о созданных доступах и сервисах отобразится в одноименных таблицах. При нажатии на строку доступа информация о созданных подписках отображается в одноименной таблице (Рисунок 48).

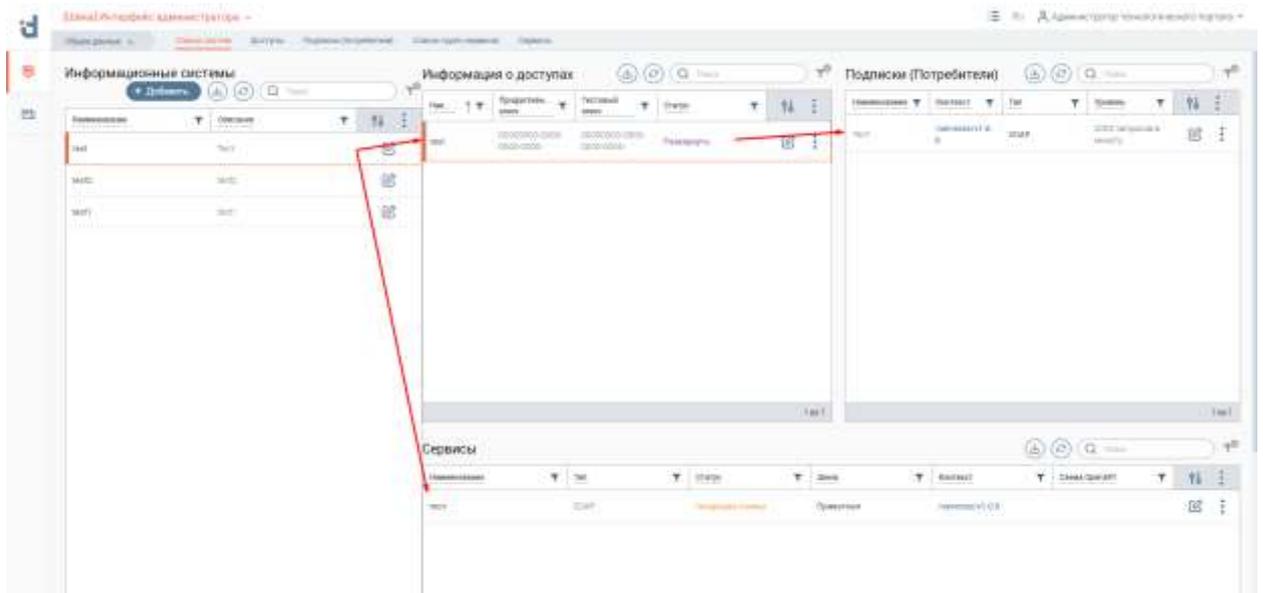


Рисунок 48. Информация о системе

Для проверки доступности сервиса нажмите «⋮» в его строке в таблице «Сервисы» и выберите «Проверить доступность сервиса» (Рисунок 49).

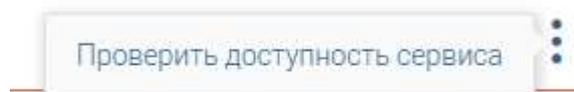


Рисунок 49. Действие «Проверить доступность сервиса»

В верхней части страницы отобразится уведомление «Выполняется проверка доступности сервиса» (Рисунок 50).

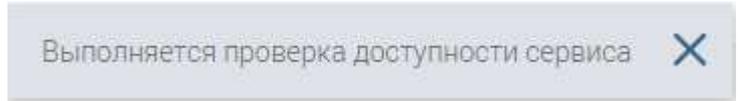


Рисунок 50. Уведомление о выполнении проверки

По окончании проверки в зависимости от ее результатов уведомление сменится на «Сервис доступен» (Рисунок 51) или «Сервис недоступен» (Рисунок 52).

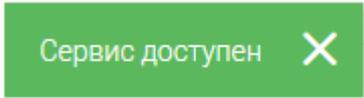


Рисунок 51. Уведомление о доступности сервиса



Рисунок 52. Уведомление о недоступности сервиса

Для добавления информационной системы нажмите «+ Добавить» над таблицей «Информационные системы». Заполните поля открывшейся формы (Рисунок 53). Поля, отмеченные «*», обязательны для заполнения.

A screenshot of a web form titled "Информация о системе". The form has a close button (X) in the top right corner. It contains several fields: "Наименование*" (required), "Описание", "Статус" (a dropdown menu with "Выберите значение..."), and "Доступы". Below the "Доступы" section is a table with columns: "Наименование", "Продуктивный ключ", and "Тестовый ключ". The table is currently empty and shows "Данных не найдено". At the bottom of the form is a "Сохранить" button.

Рисунок 53. Форма добавления информационной системы

Для добавления уже существующего доступа нажмите кнопку «» на форме добавления информационной системы, в разделе «Доступы» (Рисунок 53) и выберите доступ из списка (Рисунок 54).

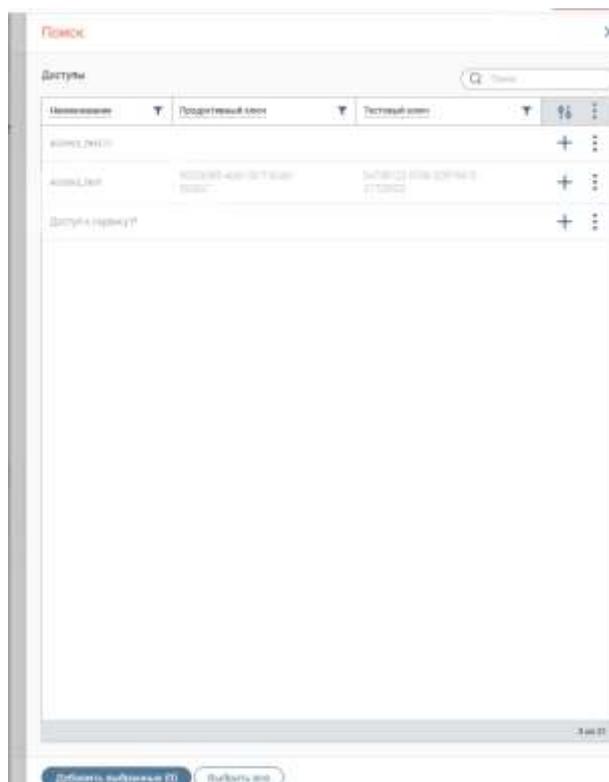
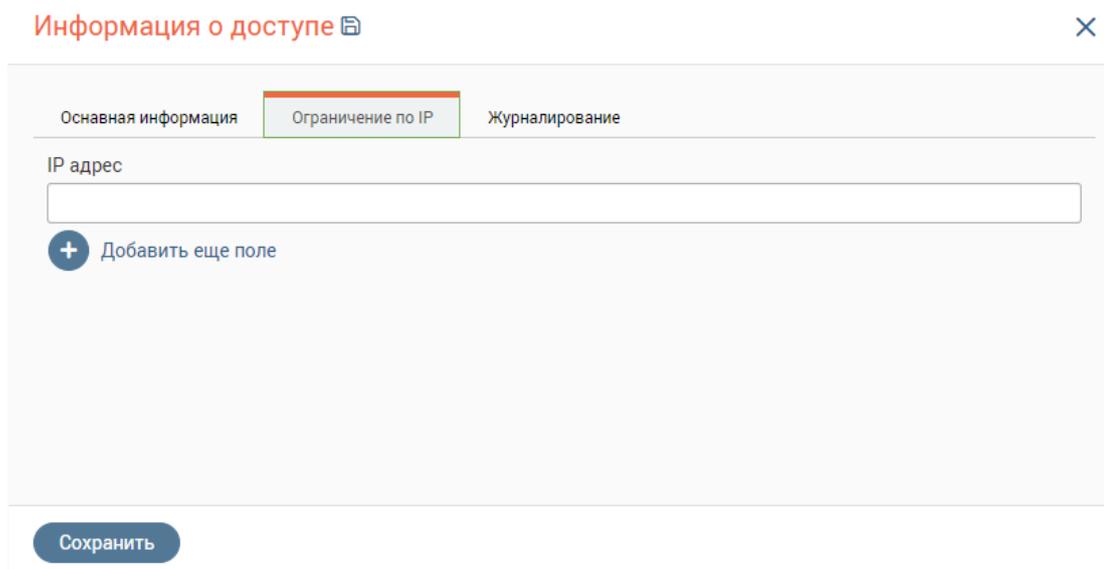


Рисунок 54. Форма выбора доступов из списка

Для создания доступа нажмите кнопку «». Откроется форма создания доступа (Рисунок 55).

Рисунок 55. Форма создания доступа, вкладка «Основная информация»

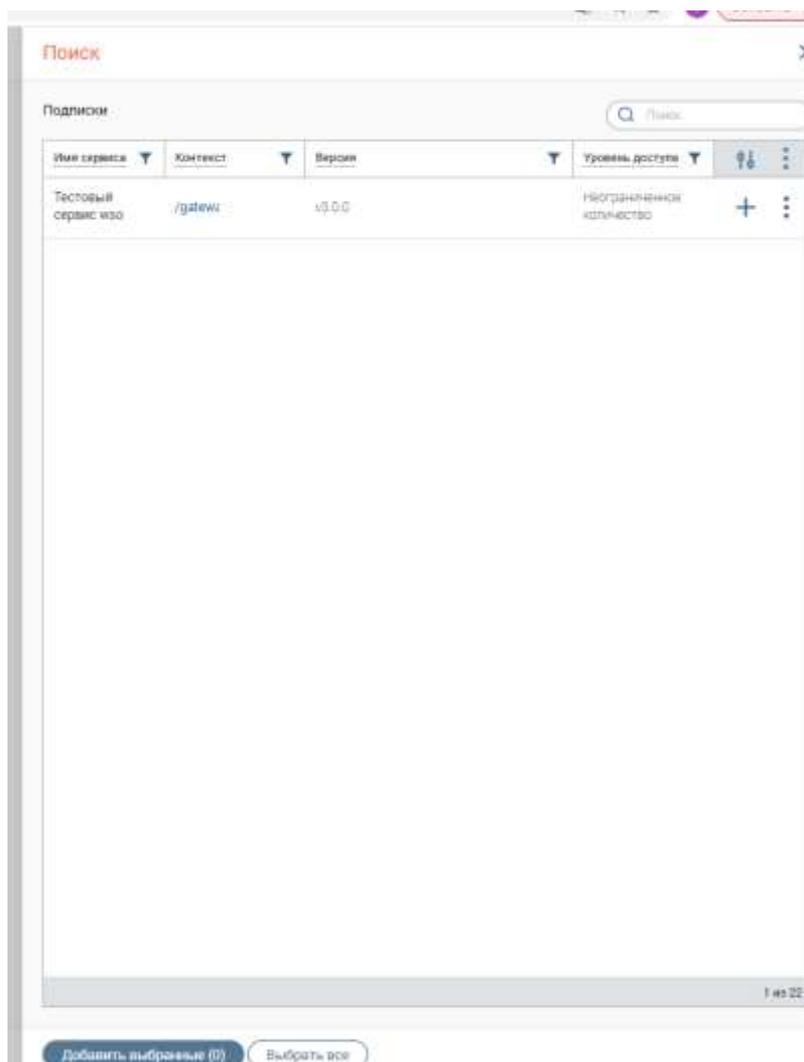
Для настройки ограничения по IP перейдите на одноименную вкладку формы создания доступа (Рисунок 56) и укажите необходимый IP.



The screenshot shows a dialog box titled "Информация о доступе" (Information about access) with a close button (X) in the top right corner. It has three tabs: "Основная информация" (Main information), "Ограничение по IP" (IP restriction), and "Журналирование" (Logging). The "Ограничение по IP" tab is active. Below the tabs, there is a label "IP адрес" (IP address) and an empty text input field. Below the input field is a blue button with a plus sign and the text "Добавить еще поле" (Add another field). At the bottom of the dialog is a blue button labeled "Сохранить" (Save).

Рисунок 56. Форма создания доступа, вкладка «Ограничение по IP»

Для добавления подписки нажмите кнопку « Добавить» над таблицей «Подписки» в форме создания доступа (Рисунок 55) и выберите подписку из списка (Рисунок 57).



The screenshot shows a dialog box titled "Поиск" (Search) with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar is a search bar with the text "Поиск". Below the search bar is a table titled "Подписки" (Subscriptions). The table has four columns: "Имя сервиса" (Service name), "Контекст" (Context), "Версия" (Version), and "Уровень доступа" (Access level). The first row of the table contains the following data: "Тестовый сервис v3.0", "/gateway", "v3.0.0", and "Неограниченное количество". To the right of the table is a blue button with a plus sign and a vertical ellipsis menu icon. Below the table is a footer with the text "1 из 22". At the bottom of the dialog are two buttons: "Добавить выбранное (0)" (Add selected (0)) and "Выбрать все" (Select all).

Рисунок 57. Форма выбора подписок из списка

Для создания подписки нажмите кнопку « + Создать » над таблицей «Подписки» в форме создания доступа. Заполните поля в открывшейся форме (Рисунок 58).

Рисунок 58. Информация по подписке, вкладка «Основная информация»

Рисунок 59. Информация по подписке, вкладка «Журналирование»

После внесения всех данных нажмите кнопку « Сохранить ». Созданная информационная система отобразится в одноименной таблице.

Для редактирования системы/доступов/подписок/сервисов нажмите «  » в строке соответствующей таблицы, внесите изменения в открывшейся форме и нажмите «  ».

Для просмотра информации о записи в таблице дважды нажмите на строку ЛКМ, откроется соответствующая форма в режиме просмотра.

3.5.1.2 Сервисы

В таблице раздела отображен список созданных сервисов (Рисунок 60). По каждому сервису отображается следующая информация (*при наличии*):

- Сервис;
- Тип;
- Статус;
- Шина;
- Контекст;
- Поставщик;
- Схема OpenAPI.

Для просмотра списка созданных операций нажмите ЛКМ на строку сервиса, список операций отобразится в одноименной таблице.

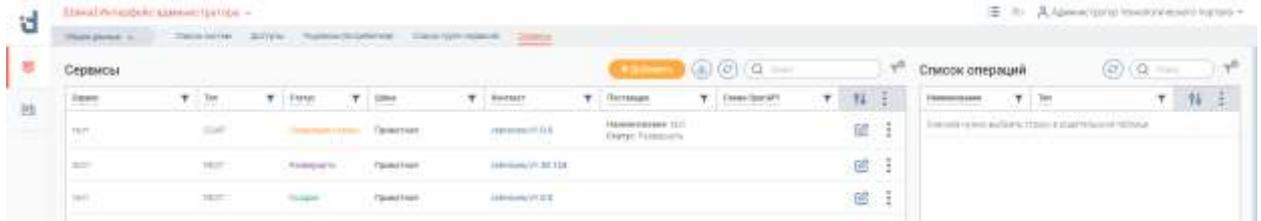


Рисунок 60. Страница «Сервисы»

Для создания сервиса нажмите кнопку «**+ Добавить**» и заполните поля во вкладках формы:

- Основная информация (Рисунок 61);
- Дополнительная информация (Рисунок 62);
- Описание операций сервиса (Рисунок 63)

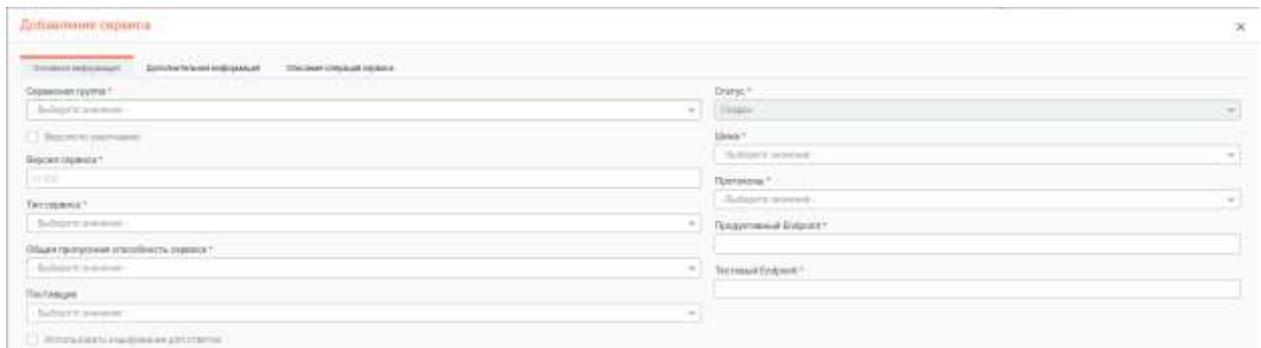


Рисунок 61. Форма добавления сервиса, вкладка «Основная информация»

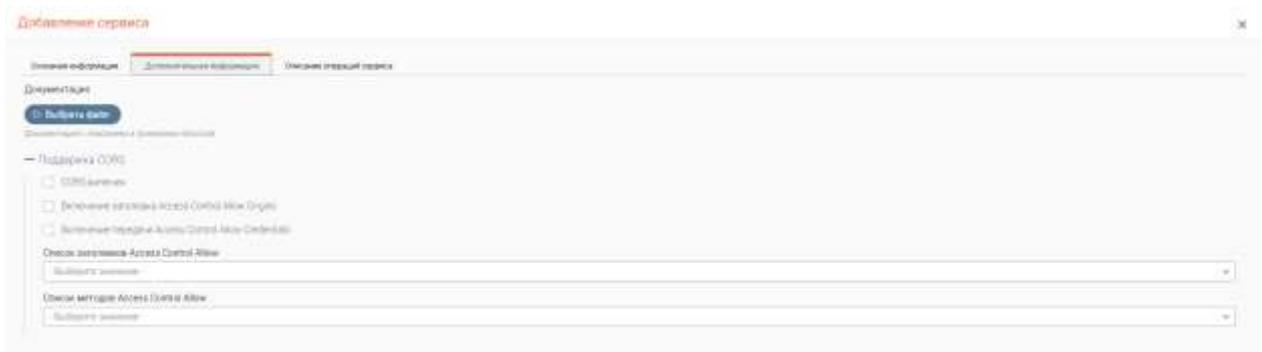
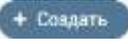


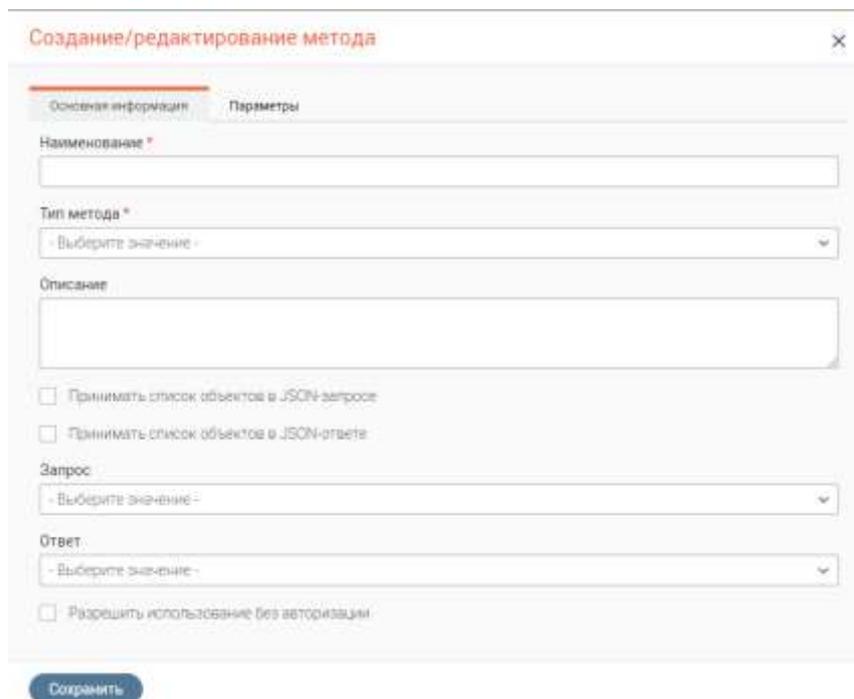
Рисунок 62. Форма добавления сервиса, вкладка «Дополнительная информация»



Рисунок 63. Форма добавление сервиса, вкладка «Описание операций сервиса»

Для добавления уже существующих операций нажмите кнопку «**Добавить**» над таблицей «Список операций» на вкладке «Описание операций сервиса».

Для создания операции нажмите кнопку «» над таблицей «Список операций» на вкладке «Описание операций сервиса» и заполните поля открывшейся формы (Рисунок 64).

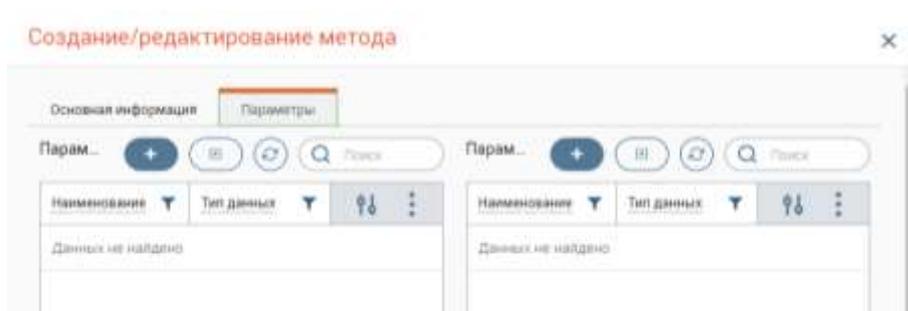


Скриншот формы «Создание/редактирование метода» с заголовком «Создание/редактирование метода» и кнопкой закрытия «X». Форма разделена на две вкладки: «Основная информация» (активна) и «Параметры». Вкладка «Основная информация» содержит следующие поля: «Наименование *» (текстовое поле), «Тип метода *» (выпадающий список с значением «Выберите значение»), «Описание» (текстовое поле), «Запрос» (выпадающий список с значением «Выберите значение»), «Ответ» (выпадающий список с значением «Выберите значение»). Также присутствуют два чекбокса: «Принимать список объектов в JSON-запросе» и «Принимать список объектов в JSON-ответе», и один чекбокс «Разрешить использование без авторизации». Внизу формы находится кнопка «Сохранить».

Рисунок 64. Форма создания метода, вкладка «Основная информация»

Для настройки параметров операции перейдите на одноименную вкладку формы создания (Рисунок 65).

Для добавления уже существующих параметров нажмите «» над нужной таблицей «Параметры запроса» или «Параметры, которые передаются через контекстный путь» и выберите параметры запроса из списка (Рисунок 66).



Скриншот формы «Создание/редактирование метода» с заголовком «Создание/редактирование метода» и кнопкой закрытия «X». Активна вкладка «Параметры». Вкладка разделена на две колонки: «Парам...» (запросы) и «Парам...» (контекстные пути). Каждая колонка имеет панель управления с кнопками «+», «ID», «↺», «↻» и полем «Поиск». Под панелью управления находятся две таблицы. Каждая таблица имеет заголовки «Наименование» и «Тип данных» и содержит одну строку с текстом «Данных не найдено».

Рисунок 65. Форма создания метода, вкладка «Параметры»

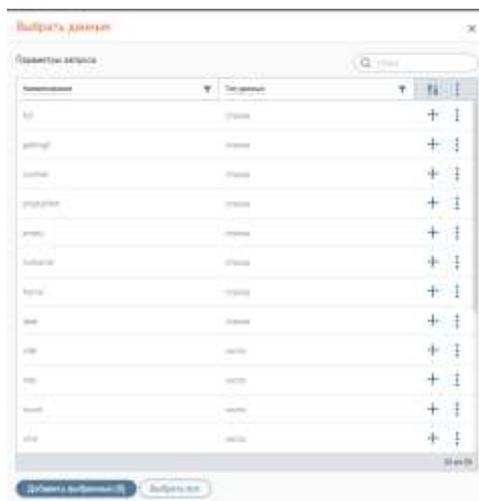


Рисунок 66. Форма выбора параметров запроса

Для создания параметра нажмите «» над нужной таблицей «Параметры запроса» или «Параметры, которые передаются через контекстный путь» и заполните поля открывшейся формы (Рисунок 67).

Рисунок 67. Форма создания параметра

Для добавления нового запроса/ответа нажмите « **Добавить**» в нижней части выпадающего списка одноименных полей на вкладке «Основная информация» в форме создания метода. Откроется форма добавления запроса (Рисунок 68) / ответа (Рисунок 69).

Сущность запроса *

Укажите UUID сущности

Описание *

Список параметров ⓘ

- Выберите значение -

Пакет

- Выберите пакет -

Сущность

- Выберите значение -

Выбрать атрибуты из сущности

Сохранить

Рисунок 68. Форма создания запроса

Сущность ответа *

Укажите UUID сущности

Код *

Описание *

Список параметров ⓘ

- Выберите значение -

Пакет

- Выберите пакет -

Сущность

- Выберите значение -

Выбрать атрибуты из сущности

Сохранить

Рисунок 69. Форма создания ответа

Заполните поля формы. Для настройки атрибутов выбранной сущности запроса/ответа нажмите «**Выбрать атрибуты из сущности**». Откроется форма выбора атрибута (Рисунок 70), на которой отображается схема данных, связанных с выбранной сущностью. Отметьте чекбоксы нужных атрибутов и нажмите кнопку «**Выбрать**». Выбранные атрибуты отобразятся в поле «Список параметров».

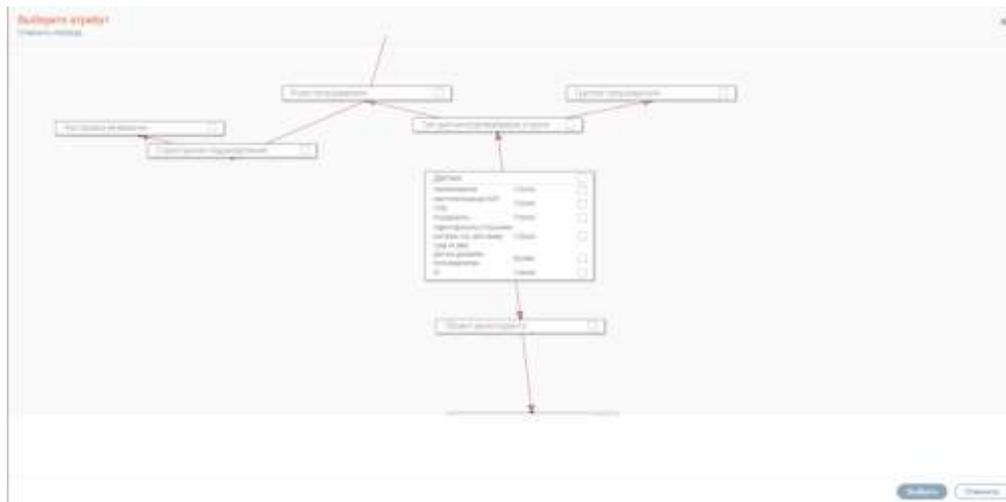


Рисунок 70. Выбор атрибута

После ввода данных нажмите кнопку «**Сохранить**», созданный запрос/ответ отобразится в соответствующем поле на форме создания/редактирования метода.

После внесения всей информации по сервису нажмите на кнопку «**Сохранить**» на форме добавления сервиса. Созданный сервис отобразится в одноименной таблице со статусом «Создан».

Для генерации схемы нажмите «⋮» в строке сервиса и выберите «Сгенерировать схему» (Рисунок 71).

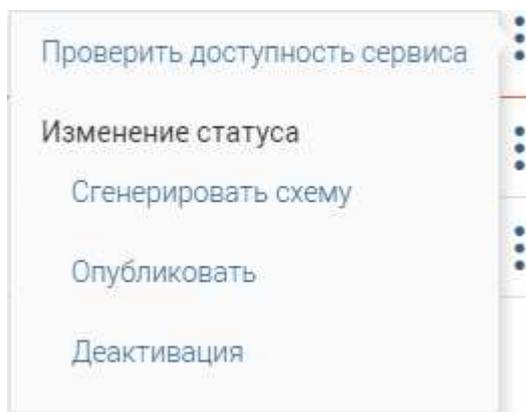


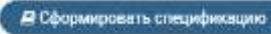
Рисунок 71. Меню действий сервиса

Статус сервиса сменится на «Генерация схемы». После окончания генерации схемы статус поменяется на «Схема сгенерирована». В поле «Сгенерированная схема OpenAPI» отобразится JSON строка со схемой, в поле «Файл сгенерированной схемы» – файл схемы. Для просмотра полей нажмите на «✎» в строке сервиса и в открывшейся форме редактирования перейдите на вкладку «Дополнительная информация» (Рисунок 72). **Обратите внимание, для работы данного функционала требуется шина данных WSO.**



Рисунок 72. Пример данных сгенерированной схемы в форме редактирования сервиса

Для публикации схемы нажмите «» в строке сервиса и выберите «Опубликовать» (Рисунок 71). Статус сервиса поменяется на «Развернуть». При успешной публикации через некоторое время статус сменится на «Развернут». Обратите внимание, для работы данного функционала требуется шина данных WSO.

Для формирования спецификации нажмите «» в строке сервиса. В открывшейся форме редактирования на вкладке «Основная информация» нажмите «». Файл спецификации в формате .docx загрузится на компьютер пользователя

3.5.1.3 Список групп сервисов

Для перехода в раздел нажмите на вкладку «Список групп сервисов».

Для просмотра списка сервисов, входящих в группу, нажмите на ее строку в таблице «Список групп». Сервисы, состоящие в этой группе, отображаются в таблице «Сервисы» (Рисунок 72).

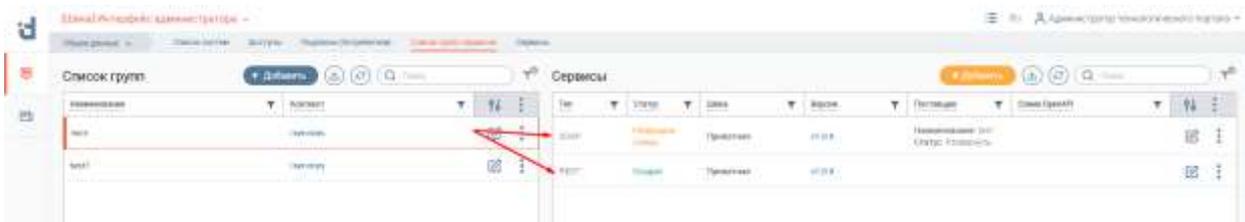


Рисунок 72. Страница «Список групп сервисов»

Для добавления группы нажмите кнопку « Добавить » над таблицей «Список групп». Заполните открывшуюся форму (Рисунок 73) и нажмите « Сохранить ».

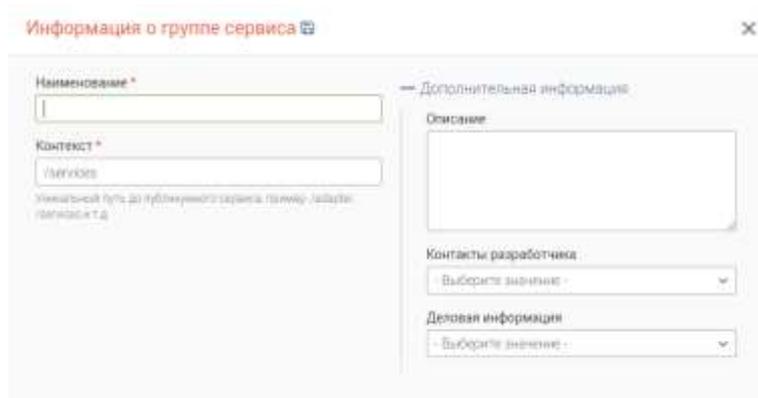


Рисунок 73. Форма добавления группы сервисов

Для добавления сервиса нажмите кнопку «» в таблице «Сервисы». Форма добавления аналогична форме добавления сервиса (Рисунок 61) в п. 3.5.1.2.

3.5.1.4 Подписки (потребители)

Модуль управления данными обеспечивает единую точку доступа к данным, предоставляемым различными сервисами. Модуль позволяет осуществлять управление подпиской на информацию, чтобы при возникновении какого-либо условия, потребитель информации получал уведомление. Настройка подписки на сервисы осуществляется на странице «Подписки (потребители)» (Рисунок 74).



Рисунок 74. Страница «Подписки (потребители)»

На странице отражен список настроенных подписок.

Для создания новой подписки нажмите «» над таблицей раздела, заполните поля формы создания подписки на вкладке «Основная информация» (Рисунок 75).

Рисунок 75. Форма создания подписки на сервис, вкладка «Основная информация»

После внесения данных нажмите кнопку «». Созданная подписка отобразится в таблице «Подписки (Потребители)».

Для редактирования подписки нажмите «» в ее строке, внесите изменения в открывшейся форме и нажмите «».

Для удаления подписки нажмите «» в ее строке и выберите пункт «Удалить».

3.5.1.5 Доступы

На странице «Доступы» (Рисунок 76) отражен список доступов на сервисы.



Рисунок 76. Страница «Доступы»

Для создания доступа нажмите «**+ Добавить**», над таблицей раздела. Откроется форма создания доступа (Рисунок 55), процесс описан в п. 3.5.1.1.

4 НАСТРОЙКИ СЕРВЕРА

Раздел (Рисунок 77) содержит различные настройки сервера.

Для перехода к разделу откройте страницу http://адрес_системы/#/settings/

Настройки сервера

Adapter List URL
/adapter-web/rest/adapter-list
Пример URL: /adapter-web/rest/adapter-list

One adapter URL
/adapter-web/rest/adapters/{inOut}/objectId/requestResponse
Пример URL: /adapter-web/rest/adapters/{inOut}/objectId/requestResponse

Хост для РИС ГМП
http://gmp.bars.group/ris_nso_2_2/-viewform

Адрес сервера UI туров

Показывать кнопку просмотра UI туров
 Не использовать автодополнение ФИАС на адресных полях формы
 Глобальный поиск
 Окно службы поддержки

Рисунок 77. Настройки сервера

Для редактирования доступны следующие настройки:

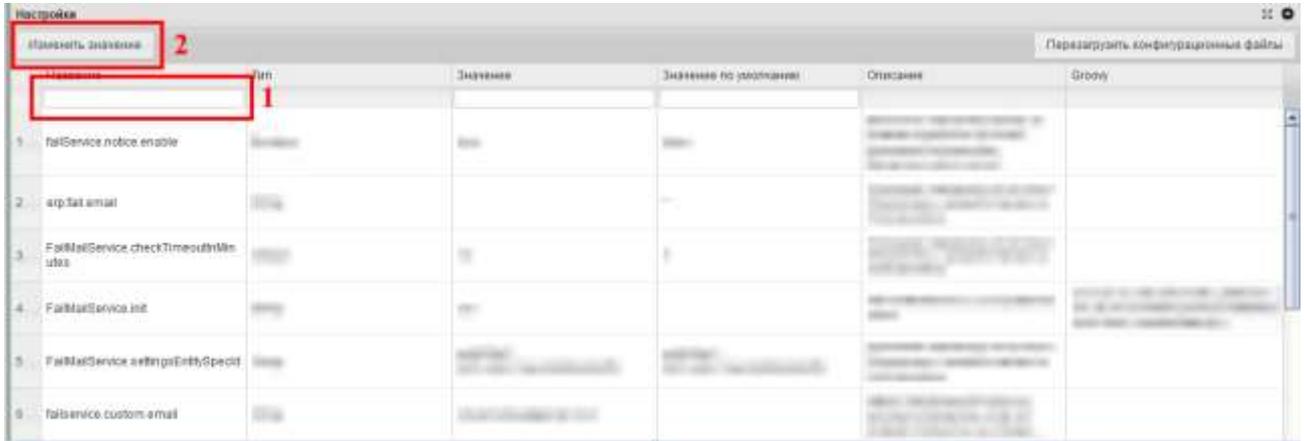
- «Adapter List URL» – ссылка на список адаптеров МЭВ;
- «One adapter URL» – ссылка на адаптер;
- «Хост для РИС ГМП» – ссылка на хост РИС ГМП;
- «Адрес сервера UI туров» – ссылка на сервер UI туров;
- Чекбокс «Показывать кнопку просмотра UI туров» – включает отображение кнопки просмотра UI туров;
- Чекбокс «Не использовать автодополнение ФИАС на адресных полях форм» – включает использование автодополнения строк с адресом в формах с использованием данных из ФИАС;
- Чекбокс «Глобальный поиск» – включает отображение глобального поиска в правом верхнем углу окна;
- Чекбокс «Окно службы поддержки» – включает отображение строки с контактами службы поддержки;
- Чекбокс «Новый формат данных форм» – сведения по формам, данным и подформам направляются в одном запросе, а не в отдельных. Применяется для ускорения работы системы;
- Чекбокс «Новый формат отправки данных форм» – аналогично предыдущему;
- Чекбокс «Использовать сокет» – включает использование сокетов для автоматического обновления информации в интерфейсе пользователя при обновлении информации на сервере;
- Чекбокс «Использовать Трекер работы» – включает отображение Трекера работы;

- «Порт для сокета» – поле отображается, если отмечен чекбокс «Использовать сокет». Служит для указания порта сокета, если используется нестандартный порт;
- Чекбокс «Не показывать уведомление если Агент не запущен» – отключает всплывающее уведомление, если не запущено приложение Smart-Agent;
- «Порт для сокета Агента» – поле для ввода порта сокета Агента;
- «Протокол сокета Агента» – радио-кнопка для выбора протокола сокета Агента;
- «Сообщение в окне скачивания Агента» – поле ввода сообщения, которое будет отображаться в окне скачивания Агента;
- Чекбокс «Скрыть информацию об Агенте» – отключает отображение информации об Агенте;
- Чекбокс «Включить редактор услуг» – включает отображение редактора услуг;
- «Название системы на экране авторизации» – название системы, отображаемое на экране входа;
- Чекбокс «Выключить авторизацию по логину и паролю» – отключает возможность входа по логину и паролю. Вход возможен только через ЕСИА;
- Чекбокс «Выключить авторизацию по ЕСИА» – отключает возможность входа по ЕСИА. Вход возможен только по логину и паролю;
- Чекбокс «Включить регистрацию пользователей» – включает регистрацию пользователей;
- Чекбокс «Включить восстановление пароля пользователем» – включает ссылку «Забыли пароль?» на странице авторизации;
- «Идентификатор формы регистрации» – выбор идентификатора формы регистрации пользователя;
- «Наименование кнопки регистрации» – наименование кнопки регистрации;
- «Форма профиля пользователя» – выбор формы профиля пользователя;
- Чекбокс «Вкл/Выкл транслитерацию» – включает транслитерацию;
- Чекбокс «Выключить серверные уведомления» – отключает уведомления о событиях, отображающихся в панели уведомлений. Открывается по нажатию на «» в верхней панели;
- «Домашняя страница» – выбор домашней страницы системы;
- Чекбокс «Показать кнопку «О проекте»» – включает отображение кнопки «О проекте»;
- «Текст «О проекте»» – текст, отображающийся по нажатию на кнопку.

5 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

Раздел (Рисунок 78) предназначен для использования администратором системы. Для перехода к разделу откройте страницу http://адрес_системы/rest/pvc/

Опции в этом разделе предназначены для тонкой настройки системы разработчиками и администратору не следует изменять их.



	Имя	Тип	Значение	Значение по умолчанию	Списания	Группа
1	falService.notice.enable	boolean	yes	yes		
2	arp.fal.email	string				
3	FalMailService.checkTimeoutMin.utsa	integer	10	1		
4	FalMailService.init	boolean	yes			
5	FalMailService.aftn(priEntitySpecif	boolean	yes	yes		
6	falService.custom.email	string				

Рисунок 78. Настройки системы

Для поиска параметра введите его название в строку поиска (1 – Рисунок 78).

Для изменения параметра нажмите «Изменить параметр» (2 –Рисунок 78) и введите новое значение.

6 МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ

Раздел (Рисунок 79) предназначен для просмотра основных показателей работы системы. Для перехода к разделу откройте страницу http://адрес_системы/monitoring

Мониторинг осуществляется с помощью инструмента JavaMelody.

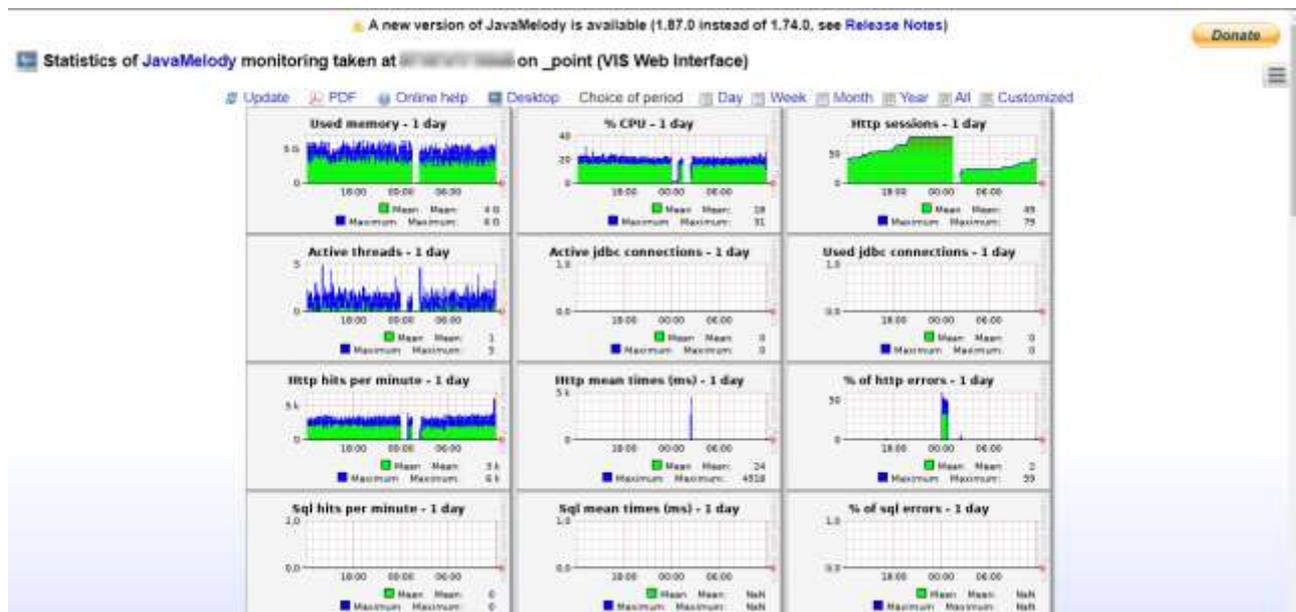


Рисунок 79. Мониторинг показателей системы

На странице осуществляется мониторинг следующих показателей:

- Сборная статистика;
- Статистика http;
- Статистика ошибок http;
- Просмотр логов ошибок;
- Текущие обращения к БД (JDBC);
- Статистика SQL;
- Системная информация;
- Потoki;
- Текущие задачи (джобы);
- Статистика задач (джобов).

Для быстрого перехода между разделами используйте кнопку «☰».

Подробную документацию по JavaMelody можно посмотреть по адресу <https://github.com/javamelody/javamelody/wiki/UserGuide>

Так же доступны следующие страницы с диагностической информацией:

http://адрес_системы/rest/monitoring/

http://адрес_системы/rest/monitoring/nice

http://адрес_системы/rest/monitoring/ext

7 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ «DIGIT ПЛАТФОРМА: ИНТЕГРАЦИЯ»

7.1 Общее описание подсистемы

7.1.1 Введение

Подсистема «Digit Платформа: Интеграция» - комплекс программных и технических средств, обеспечивающий информационно-технологическое взаимодействие действующих и создаваемых информационных систем.

Основной целью создания и обеспечения функционирования подсистемы является повышение эффективности управления данными как активом.

«Digit Платформа: Интеграция» (далее – платформа интеграции) предназначена для обеспечения следующих функций в отношении данных:

- а) управление источниками и поставщиками информации, информационным обеспечением и обслуживанием конечных потребителей;
- б) управление архитектурой информации и данных;
- в) обеспечение интеграции и совместимости данных;
- г) управление доступом к данным и сервисам;
- д) среда создания информационных веб-сервисов поверх имеющихся данных.

Для перехода к подсистеме введите её адрес в строке браузера – откроется страница подсистемы со списком скриптов, разбитым по группам (Рисунок 54).

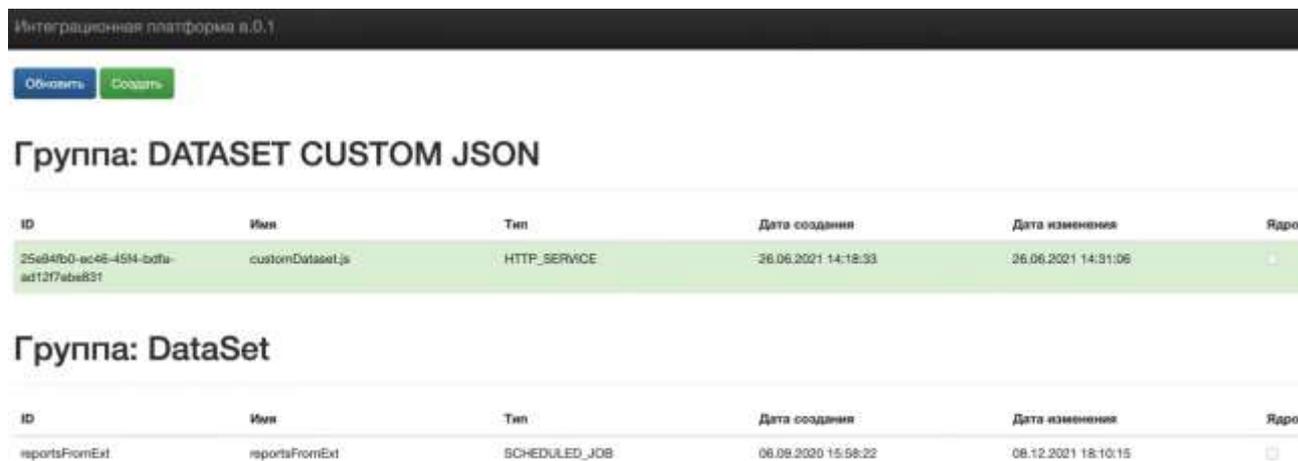


Рисунок 54. Подсистема «Digit Платформа: Интеграция»

7.1.2 Форма просмотра редактирования скрипта

Для просмотра подробной информации по скрипту нажмите ЛКМ на его строку, откроется форма просмотра/редактирования, содержащая информацию по скрипту, его исходный код и прочие параметры (Рисунок 55).

bb73e1b1-54c9-4b37-b485-9729672909bd

Информация Исходный код Параметры

Идентификатор
bb73e1b1-54c9-4b37-b485-9729672909bd

Имя скрипта
testSQLAdvokat.js

Группа
migrationMinistryOfJustice

Дата создания
15.04.2022 10:30:18

Дата изменения
15.04.2022 10:36:39

Тип
HTTP_SERVICE

Включено
 Ядро приложения

Закреть Сохранить Сохранить и закрыть Протестировать Удалить

Рисунок 55. Форма скрипта. Вкладка «Информация»

На вкладке «Информация» (Рисунок 55) располагаются следующие данные:

- идентификатор скрипта – формируется автоматически при его создании и недоступен для редактирования;
- наименование скрипта;
- группа, в которую входит скрипт;
- даты создания и последнего изменения – определяются системой, недоступны для редактирования;
- тип создаваемого сервиса:
 - HTTP_SERVICE – сервис, доступный через веб-интерфейс (пример - Рисунок 59);
 - SCHEDULED_JOB – периодическая задача. Частота задачи проставляется в cron во вкладке «Параметры» (Рисунок 56);

Информация Исходный код Параметры

```

1 {
2   "cron": "0 * * * * *",
3   "atcfs.gatefs.username": "",
4   "atcfs.password": "",
5   "atcfs.url": "http://localhost: /atcfs",
6   "atcfs.gatefs.url": "http:// /atcfs",
7   "atcfs.id": "",
8   "atcfs.username": "",
9   "atcfs.gatefs.password": "",
10  "atcfs.gatefs.id": ""
11 }

```

Рисунок 56. Настройка периодичности джобы

- факт активности скрипта – чекбокс «Включено»;
- факт состояния в ядре – чекбокс «Ядро приложения».

Вкладка «Исходный код» (Рисунок 57) содержит редактор скриптов, где непосредственно прописывается сам код скрипта.

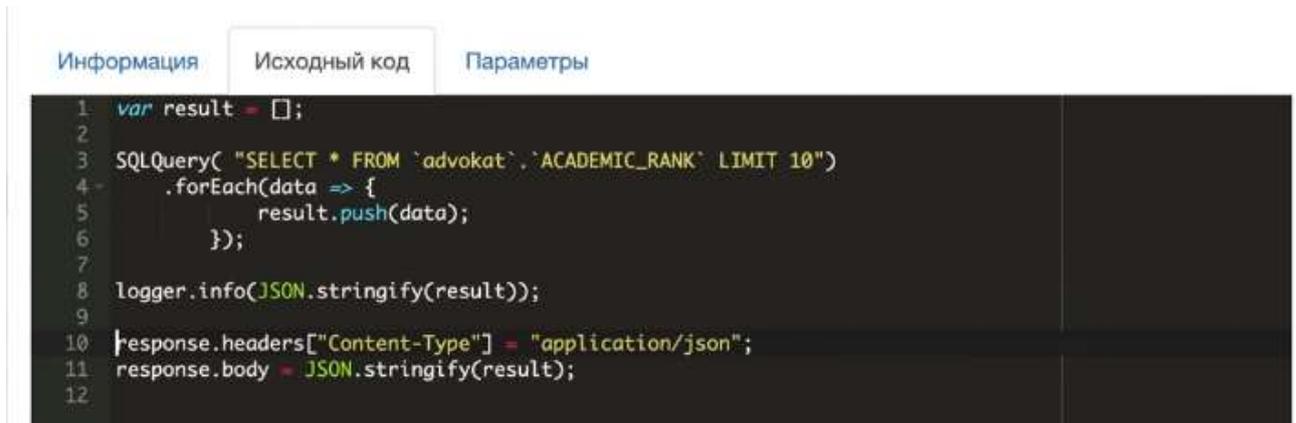


Рисунок 57. Форма скрипта. Вкладка «Исходный код»

Вкладка «Параметры» (Рисунок 58) используется для написания отдельных настроек данного скрипта.

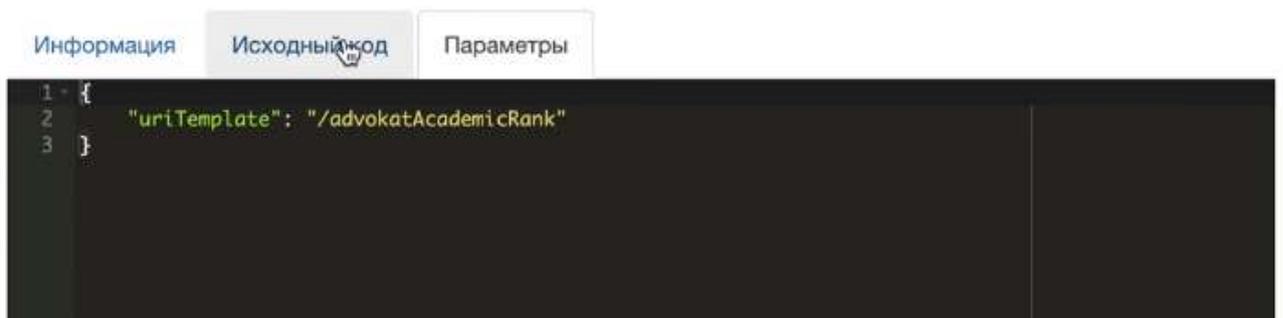


Рисунок 58. Форма скрипта. Вкладка «Параметры»

В форме, помимо редактирования информации и кода, доступны следующие кнопки действий:

Закреть

- закрывает форму без сохранения внесенных изменений;

Сохранить

- сохраняет внесенные изменения, не закрывая форму. Рекомендуется использовать при внесении больших изменений в скрипт для промежуточных сохранений;

Сохранить и закрыть

- сохраняет внесенные изменения и закрывает форму;

Протестировать

- запускает тестирование скрипта (подробнее п. 7.2);

Удалить

- удаляет скрипт.

7.2 Работа с источниками данных

Источники данных определяются в файле `datasources.js`

7.3 Создание и тестирование скрипта

7.3.1 Создание скрипта (на примере HTTP сервиса)

Для добавления скрипта в подсистему нажмите «» и заполните раскрывшуюся форму.

Во вкладке «Информация» (аналогично - Рисунок 55) пропишите наименование скрипта и название группы, в которую он входит. Обратите внимание, если группы с таким названием еще нет в подсистеме, она создастся автоматически после сохранения скрипта.

Выберите из выпадающего списка тип сервиса (подробнее о типах см. в п. 7.1.2). Далее отметьте чекбокс «Включено» или «Ядро приложения» для активации соответствующего признака.

Во вкладке «Исходный код» пропишите сам скрипт на языке JavaScript с дополнительным использованием встроенных функций, реализуемых платформой интеграции (см. Таблица 3), либо функций компонента Digit коннектор (см. п. 7.4).

Таблица 3. Функции среды исполнения скриптов

Название функции	Параметры вызова	Возвращаемое значение	Описание и пример
decode64	Контент в кодировке base64 строка	Контент декодированный	Производит декодирование base64
encode64	Контент декодированный	Контент в кодировке base64, строка	Производит кодирование base64
html2json	Html строка	JSON объект	Переводит HTML DOM дерево в JSON объект
HttpRequest	JSON объект	Контент страницы	Обращается к выбранному веб-сайту с необходимыми параметрами и возвращает контент запрошенного ресурса Пример: <pre>var login = httpRequest({ url: «http://site/rest/login», method: «post», headers: { «Content-Type»: «application/json» }, body: req.body });</pre>
makeUUIDFromName	Строка	UUID	Генерирует UUID для строки
removeHTMLTags	Строка	Строка, Контент без HTML тегов	Убирает все HTML теги

toFormData	Объект	url encoded строка	<p>Конвертирует данные как url encoded</p> <p>Пример: Конвертирует объект <pre>{ lastid: lastid, limit: 4000, station: station.sindex, notbefore: timeRange.start, notafter: timeRange.end, stream: «« };</pre> в url строку</p>
xml2json	XML строка	JSON объект	<p>Переводит XML DOM дерево в JSON объект</p>
SQLQuery	1 - SQL строка	Итератор с данными	<p>Производит выполнение SQL запроса над выбранными источниками. Синтаксис команд соответствует стандарту SQL-92, каждый источник данных определяется как алиас, перед названием таблицы. Поддерживаются запросы поверх различных источников, в том числе с использованием JOIN.</p> <p>Пример: <pre>SQLQuery(«select us1.UPID, us2.user_id from tmpArr_Document.tbl us1 « +» FULL JOIN (select name,user_id from localstorage.userssss us2 ON us1.UPID=us2.name»);forEach(da ta => { left.push(data); });</pre></p>
SQLCommand	1 - SQL строка 2 - параметры запроса, опционально	Статус выполнения команды	<p>Производит выполнение SQL запроса над выбранными источниками с подстановкой параметров. Возвращает статус выполнения команды</p>
SQLExecute	1 - SQL строка	статус	<p>Производит выполнение SQL команды (DELETE, UPDATE, INSERT) над выбранным источником. Возвращает статус выполнения команды</p> <pre>calciteExecute(«UPDATE etl.efig SET configjson='test',</pre>

			<i>username='system' WHERE datasetname='444' and destinationtable='tab'«);</i>
loadFile	1 - идентификатор файла 2 - вернуть как binary или как base64 3- вернуть как массив 4- алиас ФХ, если их более чем одна	статус	Загружает файл из файлового хранилища <i>reportContent = loadFile(data.id, true,false,»gatefs«);</i>
uploadFile	1 Имя файла 2 Тип контента 3 Бинарный файла 4 контент файла 5- алиас ФХ, если их более чем одна	UUID файла	Загружает файл в файловое хранилище <i>uploadFile(«info.json», «application/json», true, «4444444sdad»,»gatefs«);</i>
deleteFile	1 - идентификатор файла	статус	Удаляет файл из файлового хранилища
importLibrary	Путь до js библиотеки	пусто	Инициализирует библиотеку

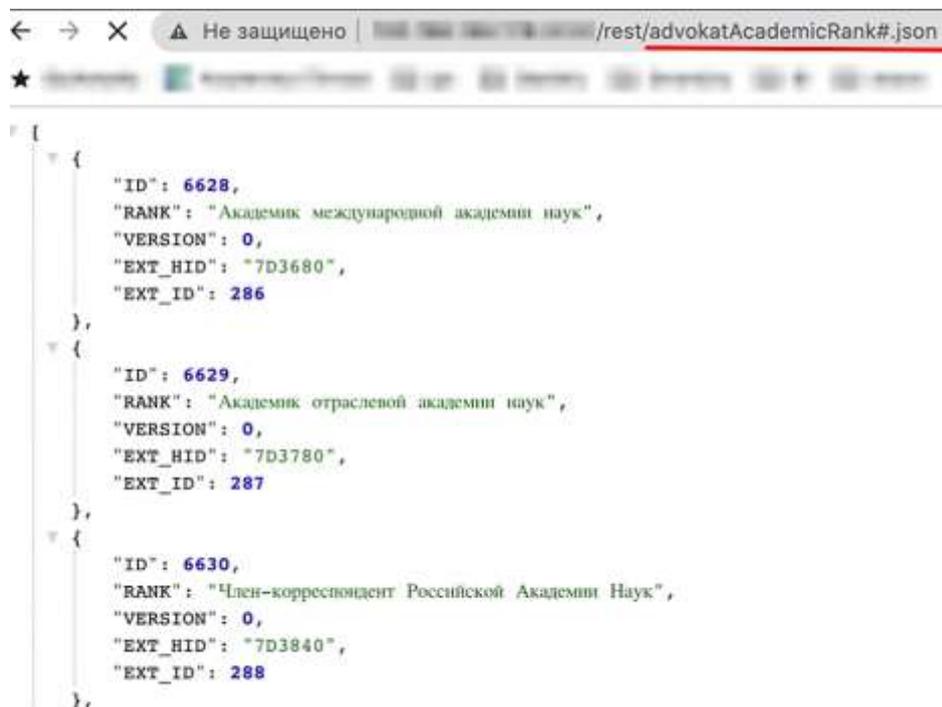
Разберем на примере скрипта для выборки из таблицы схемы advocat ACADEMIC RANK (Рисунок 57):

Прописываем SQL-запрос на выборку данных из источника. Устанавливаем ограничение при необходимости. Прописываем функцию *forEach*, которая итерируется по записям и подставляет значение ряда в переменную *data* – данную переменную мы ниже записываем в массив *result*.

Далее выводим эту информацию в структурированном виде в лог платформы интеграции.

Для вызова данных в веб-интерфейс записываем ответ в REST, который будет вызван через браузер. Для этого дополнительно **во вкладке «Параметры»** (Рисунок 58) прописываем адрес, по которому он будет доступен внутри платформы интеграции (в нашем примере это *advocatAcademicRank*).

Нажимаем «  ». В адресе платформы интеграции прописываем *rest/Адрес внутри платформы интеграции#.json* – сформированная выборка данных из таблицы отобразится во вкладке браузера.



```
{
  "ID": 6628,
  "RANK": "Академик международной академии наук",
  "VERSION": 0,
  "EXT_HID": "7D3680",
  "EXT_ID": 286
},
{
  "ID": 6629,
  "RANK": "Академик отраслевой академии наук",
  "VERSION": 0,
  "EXT_HID": "7D3780",
  "EXT_ID": 287
},
{
  "ID": 6630,
  "RANK": "Член-корреспондент Российской Академии Наук",
  "VERSION": 0,
  "EXT_HID": "7D3840",
  "EXT_ID": 288
}
```

Рисунок 59. Полученные данные из таблицы

7.3.2 Тестирование скрипта

Для тестирования скрипта нажмите «[Протестировать](#)». В открывшейся форме внесите входные/выходные параметры (при наличии) в соответствующих вкладках (на примере входных параметров - Рисунок 60) и снова нажмите «[Протестировать](#)».

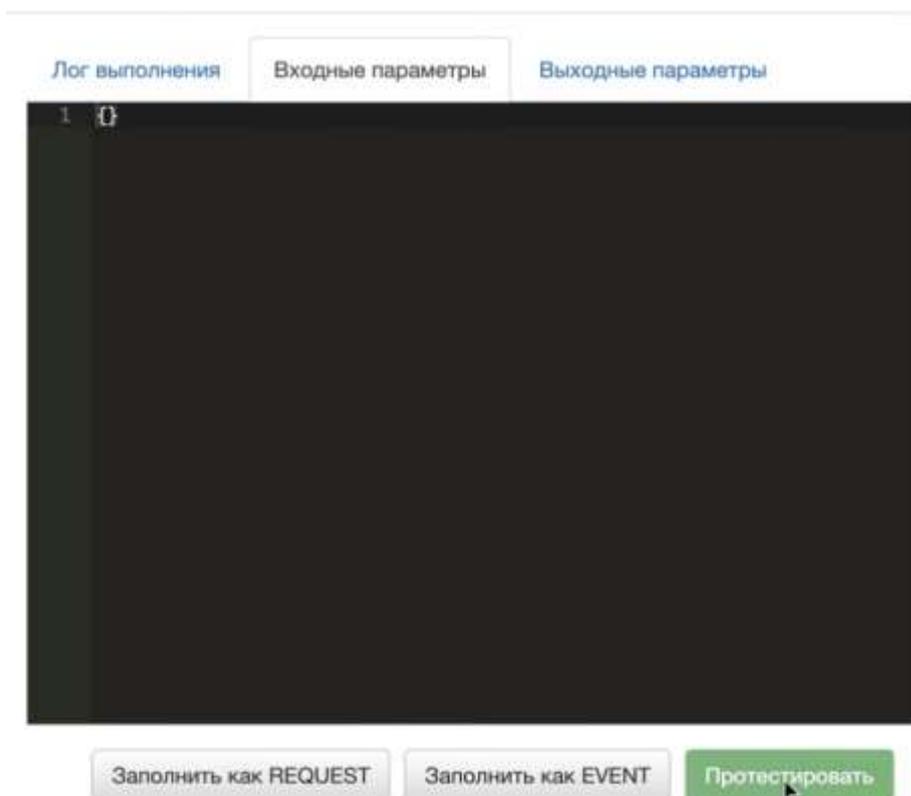


Рисунок 60. Окно тестирования. Вкладка «Входные параметры»

В процессе тестирования данные пропишутся во вкладку «Лог тестирования» (Рисунок 61). Обратите внимание, данный лог остается доступен для просмотра вплоть до следующего запуска процесса тестирования.

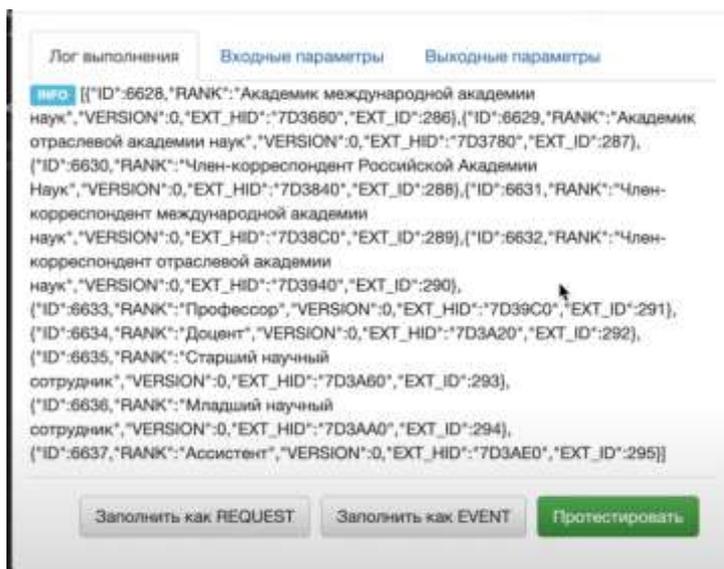


Рисунок 61. Окно тестирования. Вкладка «Лог выполнения»

7.3.3 Настройка периодичности (для скриптов с типом SCHEDULED_JOB)

Шаблон периодичности в cron строится по формату *Минуты(0-59) Часы(0-24) День(1-31) Месяц(1-12) День недели(0-6)*, где конкретные блоки времени отображены символом «*» (Рисунок 62).

```
# | минута (0-59)
# | | часы (0-23)
# | | | день месяца (1-31)
# | | | | месяц (1-12)
# | | | | | день недели (0-6)
# | | | | | |
# * * * * *
```

Рисунок 62. Указание периодичности в cron

Для выполнения по формату каждые X минут/часов/дней, после * нужного временного блока поставьте символ «/» и укажите X арабским числом.

Для выполнения в строго указанное время (например, в 13:00, только 1 числа месяца и т.д.) укажите нужное числовое значение **вместо** символа «*» Значения времени можно комбинировать, перечислив их через запятую.

Несколько примеров задания периодичности:

- Выполнение **каждую минуту**: * * * * *
- Выполнение **каждые пять минут**: */5 * * * *
- Выполнение **4 раза в час** (каждые 15 минут): */15 * * * *
- Выполнение **каждый час в 30 минут** (не каждые 30 минут, а тогда, когда значение минут будет равно 30 - например, 10:30, 11:30, 12:30 и т. д.): 30 * * * *

- Выполнение **три раза в час** в 0, 5 и 10 минут: 0,5,10 * * * *
- Выполнение **каждый час**: 0 * * * *
- Выполнение **каждые два часа**: 0 */2 * * *
- Выполнение **каждый день** в 00:00: 0 0 * * *
- Выполнение **каждый день в 03:00**: 0 3 * * *
- Выполнение в 00:00 **каждое воскресенье** (Sunday, 0): 0 0 * * SUN либо еще вариант: 0 0 * * 0
- Выполнение **каждый день с понедельника по пятницу**: 0 0 * * * 1-5
- Выполнение **каждый месяц, 1-го числа в 00:00**: 0 0 1 * * *
- Выполнение в **16:15** каждого первого числа месяца: 15 16 1 * * *
- Выполнение **каждые три месяца**: 0 0 1 */3 *
- Выполнение в строго определенное время и месяц: 5 0 * 4 *
- Выполнение **в начале каждого полугодия (в 00:00 1-го дня)**: 0 0 1 */6 *
- Выполнение **каждый год 1-го января в 00:00**: 0 0 1 1 *

7.4 Digit Connector

Компонент «Digit Connector» связывает подсистему «Digit Платформа: Интеграция» с основной платформой Digit, обеспечивая доступ к её модели данных и данным. Библиотека коннектора DIGITConnector.js размещена в папке jslibraries платформы интеграции.

Коннектор использует в себе доступ через HTTP-протокол и библиотеку HttpAdapter.

```

372
373 function DIGITConnector(baseUrl) {
374     var self = this;
375
376     self.baseUrl = baseUrl;
377
378     self.DIGIT_CACHE = ["DIGIT.schema"];
379     self.DIGIT_LOGIN_CACHE = "DIGIT.cookies";
380     self.DIGIT_OP_LOGIN = "DIGIT.login";
381     self.DIGIT_OP_INIT = "DIGIT.initSchema";
382
383     importLibrary('HttpAdapter.js', "HttpAdapter");
384
385     self.connector = new HttpAdapter(baseUrl);
386     self.localCache = {};
387     self.cacheConfig = {};
388
389     self.NEVER_KEEP = new Object();
390     self.KEEP_IN_CONNECTOR = new Object();
391     self.KEEP_IN_LOCAL_CACHE = new Object();
392     self.KEEP_IN_GLOBAL_CACHE = new Object();
393
394     self.DEFAULT_TTL = 86400000;
395
396     self.setCacheConfig = function (prototypeOrSpecId, type, ttl) {
397         var entityId = undefined;
398         if (prototypeOrSpecId.entityId != undefined) {
399             entityId = prototypeOrSpecId.entityId;
400         }
401
402         if (typeof prototypeOrSpecId == "string") {
403             if (self.idToEntity[prototypeOrSpecId]) {
404                 entityId = prototypeOrSpecId;
405             } else if (self.entityToId[prototypeOrSpecId]) {
406                 entityId = self.entityToId[prototypeOrSpecId];
407             }
408         }
409
410         if (entityId == undefined) {
411             return;
412         }

```

Рисунок 63. Библиотека компонента «Digit Connector»

Коннектор имеет публичные функции, используемые в скриптах (например, инициализация коннектора, авторизация и инициализация схемы данных - Рисунок 64).

```

1 importLibrary('Utils.js', ['StringUtil', 'StringUtil']);
2 importLibrary('DIGITConnector.js', 'DIGITConnector');
3 let digitConnector = new DIGITConnector('https://...ru');
4 digitConnector.login('admin', '*****');
5 digitConnector.initSchema(this);
6
7 function soapAction(action, data, base) {
8     let requestBase = base || BASE;
9     var content = httpRequest({
10        url: requestBase,
11        method: 'post',
12        body: data,
13        headers: {
14            'Content-Type': 'text/xml; charset=UTF-8',
15            'SOAPAction': requestBase + '#' + action
16        }
17    });
18
19    /*if (content.statusCode == 302) {
20        return soapAction(action, data, content.headers.Location);
21    }*/
22    return content.body;
23 };

```

Рисунок 64. Инициализация коннектора и схемы

Основные функции коннектора изложены в таблице ниже:

Таблица 4. Функции для доступа к модели данных и данным в Платформе Digit

Имя функции	Входящие параметры / Пример	Результат
DIGITConnector	URL платформы Digit Пример: <i>digitConnector = new DIGITConnector(«https://point.smart-consulting.ru»);</i>	Объект коннектор, для дальнейшей работы с его функциями
login	1 - логин 2 - пароль Пример: <i>var user = digitConnector.login(«user», «pwd»);</i>	Возвращает объект пользователь, в нотации платформы Digit
logout	без параметров	Осуществляет выход из платформы, очистку кеша
initSchema	Контекст скрипта (this) Пример <i>digitConnector.initSchema(this);</i>	Осуществляется считывание всей модели данных из платформы Digit и конвертация ее в модель данных контекста скрипта, для работы с объектами Digit как объектами контекста скрипта в среде исполнения приложений. Функция ничего не возвращает.
enumerateEntity	1 - Идентификатор сущности или путь до объекта TestEtl.User_ 2 - Возвращаемые атрибуты 3 - Условия выборки dataCondition	Осуществляется обращение к платформе Digit, с целью получения данных из платформы Digit как массива объектов контекста скрипта в среде исполнения

	<p>4 - Использование условий: true - да, false - нет</p> <p>5 - максимальное количество записей в ответе</p> <p><i>responses</i> = <i>digitConnector.enumerateEntity</i> («111111-c563-0989-3d10-333333», [«Report»,»PortalFileId»], «SendToPortal == true», true,20);</p> <p><i>responses</i> = <i>digitConnector.enumerateEntity</i> («TestEtl.User_», [«Report»,»PortalFileId»], «SendToPortal == true», true,20);</p>	<p>приложений согласно условиям выборки. Происходит чтение только самого объекта без траверса по связанным объектам. Возвращается массив объектов.</p>
enumerateObjects	<p>1 - Идентификатор сущности или путь до объекта TestEtl.User_</p> <p>2 - Возвращаемые атрибуты</p> <p>3 - Условия выборки dataCondition</p> <p>4 - Использование условий: true - да, false - нет</p> <p>5 - максимальное количество записей в ответе</p> <p><i>responses</i> = <i>digitConnector.enumerateObjects</i> («111111-c563-0989-3d10-333333», [«Report»,»PortalFileId»], «SendToPortal == true», true,20);</p> <p><i>responses</i> = <i>digitConnector.enumerateObjects</i> («TestEtl.User_», [«Report»,»PortalFileId»], «SendToPortal == true», true,20);</p>	<p>Осуществляется обращение к платформе Digit, с целью получения данных из платформы Digit как массив объектов контекста скрипта в среде исполнения приложений согласно условиям выборки. Происходит чтение самого объекта и траверс по связанным объектам через функцию loadObjectById.</p> <p>Возвращается массив объектов.</p>
loadObjectById	<p>1 - Идентификатор объекта</p> <p><i>digitConnector.loadObjectById</i>(«111111-c563-0989-3d10-333333»)</p>	<p>Осуществляется обращение к платформе Digit, с целью получения данных из платформы Digit как объект контекста скрипта в среде исполнения приложений согласно условиям выборки. Происходит чтение самого объекта, траверс по связанным объектам, кеширование объекта</p> <p>Возвращается объект.</p>
resolveObject	<p>1 - Идентификатор объекта</p> <p><i>digitConnector.resolveObject</i> («111111-c563-0989-3d10-333333»)</p>	<p>Чтение объекта из кеша либо из платформы через функцию loadObjectById</p>
loadEntityBatch	<p>1 - массив ID, для загрузки</p>	<p>Осуществляется обращение к платформе Digit, с целью получения данных из платформы Digit как массив объектов контекста скрипта в среде исполнения приложений согласно условиям выборки.</p>

		Происходит чтение только запрошенных объектов. Возвращается массив объектов.
readEntity	1 - ID объекта	Осуществляется обращение к платформе Digit, с целью получения данных из платформы Digit как объект контекста скрипта в среде исполнения приложений согласно условиям выборки. Происходит чтение самого объекта, траверс по связанным объектам. Возвращается объект.
updateEntity	1 - ID объекта 2 - Обновленный объект Пример digitConnector. updateEntity(response.objectId, response); Где response объект digit	Сохранение или создание нового объекта в платформе Digit.
deleteEntity	1 - ID объекта	Удаление объекта по идентификатору
uploadFile	1 - имя файла 2 - тип контента 3 - сохранить как бинарный файл 4 - контент 5 - алиас используемого файлового хранилища, опционально если используется более 1го ФХ <i>additionalInfo = uploadFile(«info.json», «application/json», true, additionalContent);</i>	Сохраняет файл в ФХ. Возвращает UUID файла
save	Без параметров Пример: <i>var user = new TestEtl.User_(makeUUIDFromName(«User_» +right.user_id)); user.name = right.name; user.ext_user_id = right.user_id; user.password = right.password; user.state = right.state; user.save();</i>	Функция сохраняет объект в платформу Digit, если объект порождён данным коннектором.

7.5 Использование API платформы интеграции

Платформа интеграции имеет внешний интерфейс как запрос REST. Для просмотра данных вводим ссылку на витрину данных в программе для формирования REST (на примере ARC - Рисунок 65).

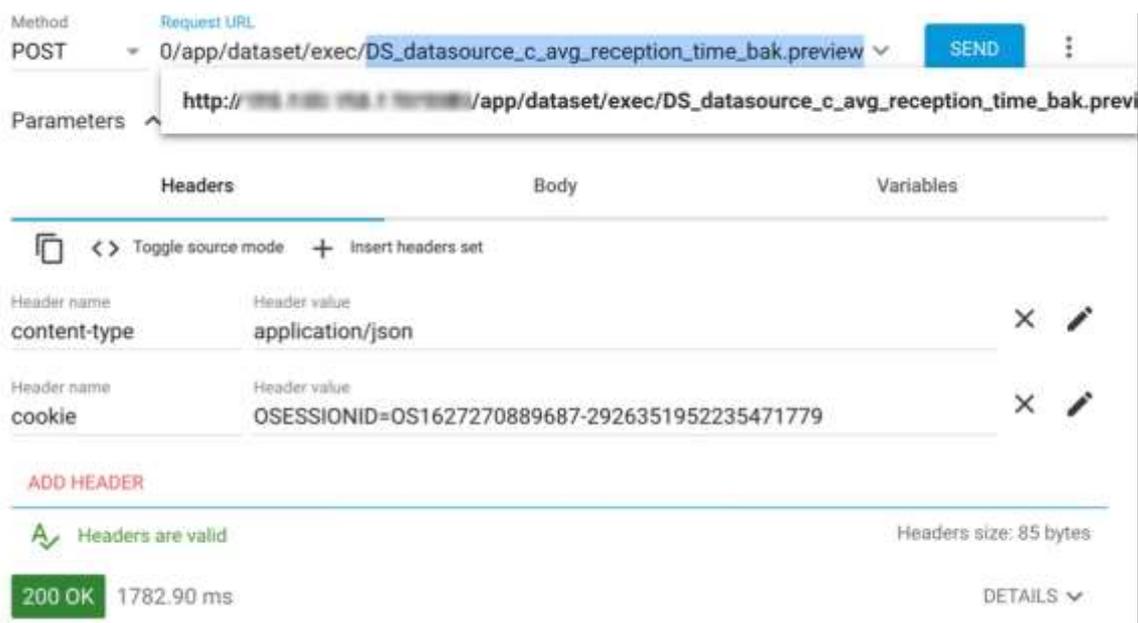


Рисунок 65. Формирование запроса данных с datasource

После отправки запроса возвращается массив со значениями из выбранной таблицы (Рисунок 66).

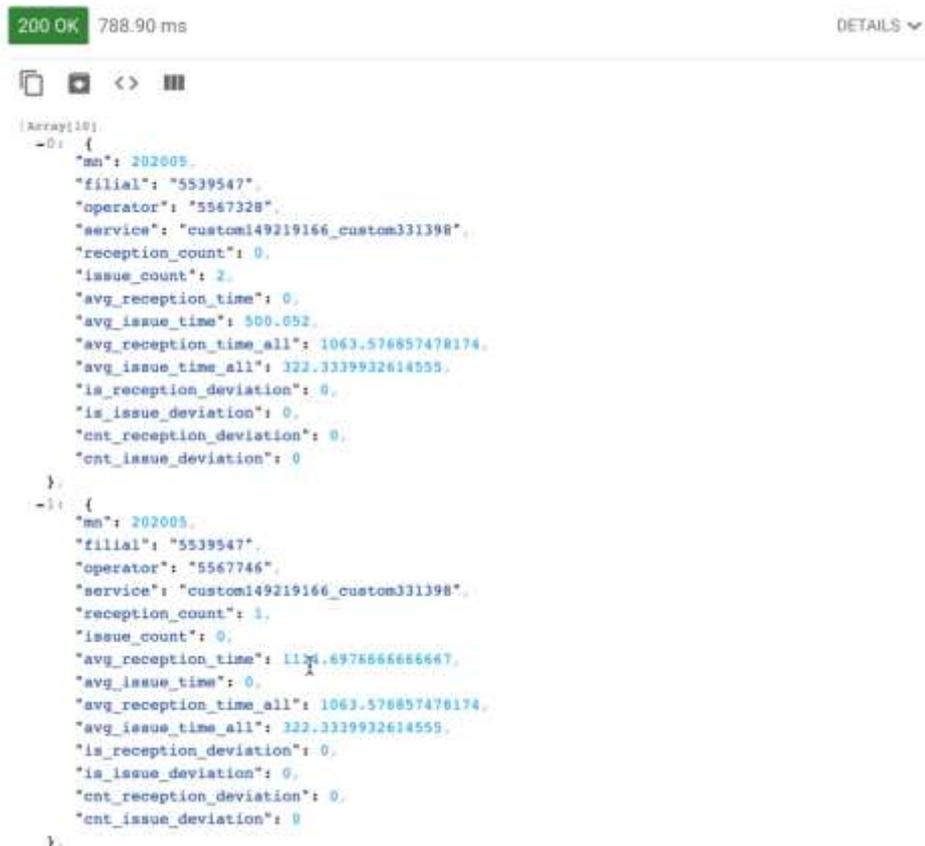


Рисунок 66. Полученные данные по запросу

При необходимости можно задать параметры выборки данных, прописав их в теле запроса (Рисунок 67).

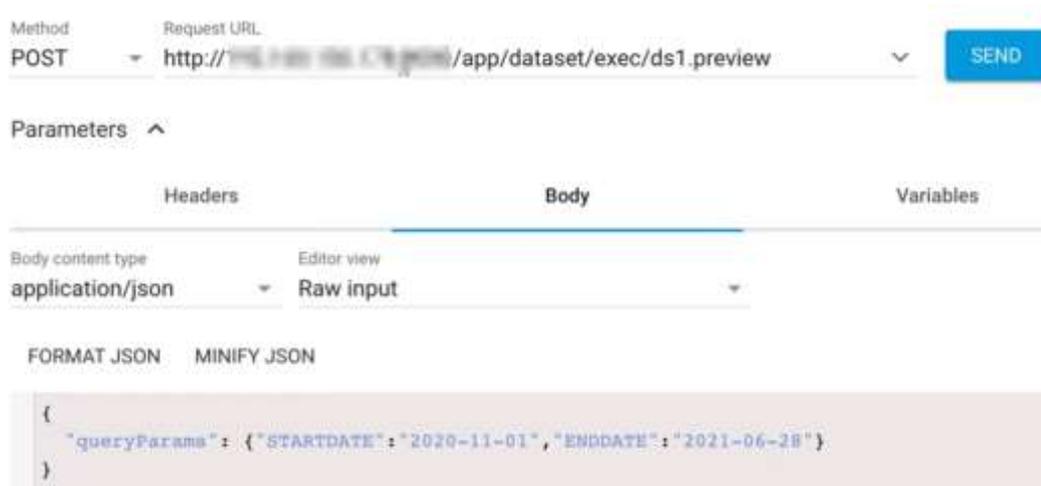


Рисунок 67. Пример запроса с ограничением данных по периоду

Также доступна настройка лимитов, сортировки и прочих условий (Рисунок 68).

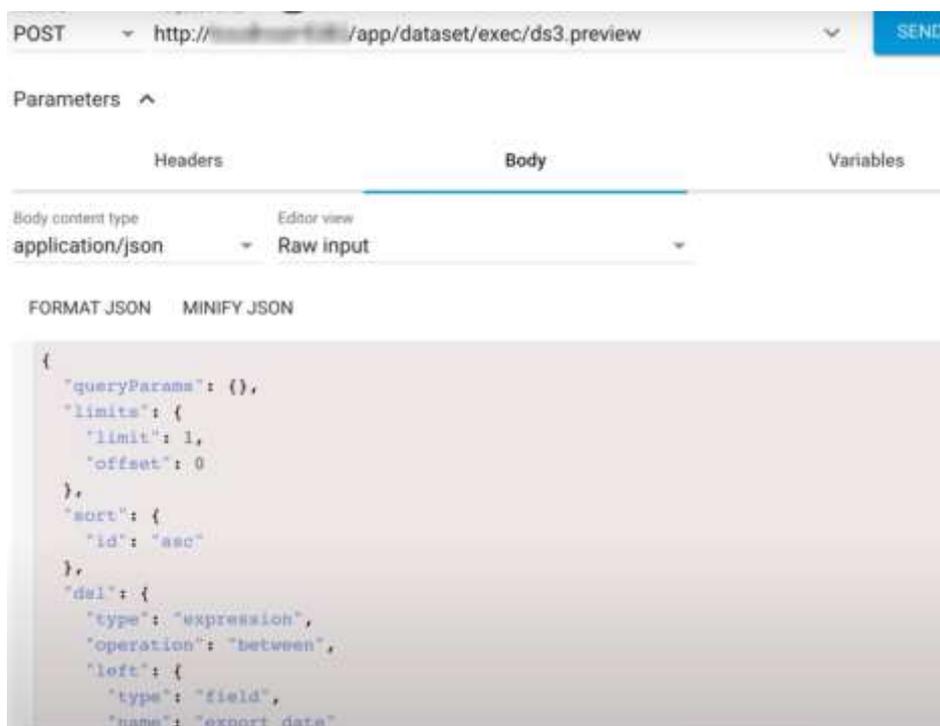


Рисунок 68. Шаблон запроса с лимитами и сортировкой

Вывод данных в визуальную часть Digit Платформы описан в Руководстве пользователя Digit Платформа (см. Конструктор интерфейсов).

Доступные функции для фильтрации и агрегации указаны в таблице ниже:

Таблица 5. Поддерживаемые функции в зависимости от типа поля

Тип поля	Поддерживаемые функции
Фильтрация данных	
Строка	<ul style="list-style-type: none"> • равно • не равно • равно одному из указанного списка • не равно одному из указанного списка • не содержит значение

	<ul style="list-style-type: none"> • содержит значение • содержит строку с учетом регистра + wildcard • не содержит строку с учетом регистра + wildcard • регулярное выражение • содержит строку без учета регистра + wildcard • не содержит строку без учета регистра + wildcard
Булево	<ul style="list-style-type: none"> • равно • не равно • равно одному из указанного списка • не равно одному из указанного списка • не содержит значение • содержит значение
Число	<ul style="list-style-type: none"> • равно • не равно • равно одному из указанного списка • не равно одному из указанного списка • не содержит значение • содержит значение • больше чем • Больше или равно • меньше • меньше или равно • Внутри интервала, включая конечное значение (например, «1 и 5» вернет «1, 2, 3, 4, 5»)
Дата, Дата и время	<ul style="list-style-type: none"> • Внутри интервала, включая конечную дату (например, «2020-06-30 и 2020-07-02» возвращает значения 2020-06-30, 2020-07-01 и 2020-07-02) • Четкая дата • До указанной даты • После указанной даты • Между датами N начало; M конец, не включая M, Опции интервала: минуты, часы, дни, недели, месяцы, кварталы, годы. Примеры: Если сегодня 2021-07-02... «между 0 и 2 дней» возвращает 2021-07-01, 2021-07-02, «между 0 и 3 дней» вернет 2021-06-30, 2021-07-01, 2021-07-02, «между 1 и 2 дней» вернет 2021-07-01. Опции: минуты, часы, дни, недели, месяца, квартала, годы. Пример: если опция день, то данные за сегодня • Последние X интервалов, включая текущий, Опции: минуты, часы, дни, недели, месяцы, кварталы, годы • не содержит значения

	<ul style="list-style-type: none"> • содержит значение
Агрегация данных	
Строка, Адрес	<ul style="list-style-type: none"> • Distinct всех значений по данному полю • Количество уникальных • Количество • Без агрегации
Булево	<ul style="list-style-type: none"> • Без агрегации • Количество уникальных • Количество • Distinct всех значений по данному полю
Число	<ul style="list-style-type: none"> • Количество уникальных • Количество • Сумма всех значений • Среднее всех значений • Минимальное значение • Максимальное значение • Distinct всех значений по данному полю • Без агрегации
Дата, Дата и время	<ul style="list-style-type: none"> • Отрезки по секунде, Формат: YYYY-mm-ddTНН:ММ:SS, • Отрезки по минуте, Формат: YYYY-mm-ddTНН:ММ • Отрезки по часу, Формат: YYYY-mm-ddTНН • Отрезки по дню, Формат: YYYY-mm-dd • Отрезки по неделе, Формат: YYYY-W(01-52) • Отрезки по месяцу, Формат: YYYY-mm • Отрезки по кварталу, Формат: YYYY-Q(1-4) • Отрезки по году, Формат: YYYY • Понедельник - Воскресенье • Количество уникальных • Количество • Distinct всех значений по данному полю • Без агрегации