Непубличные роли									Публичные р	оли
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	Зритель	Комментатор
Общее										
Смотреть карту проекта	~	$\overline{\mathbf{v}}$	✓	lacksquare	lacksquare	$\overline{\mathbf{v}}$	✓	▽	\checkmark	✓
Видеть курсоры других участников на карте				\checkmark	~	\checkmark	✓	~		
Видеть аватары пользователей, которые сейчас находятся в проекте			~	☑	✓	☑	✓	☑		
Видеть список участников проекта		✓		✓	✓		∠	~		
Менять название проекта						$\overline{\mathbf{Z}}$	lacksquare	lefoon		
Приглашать участников в проект							✓	✓		
Менять роли участников проекта							☑	$\overline{\checkmark}$		
Удалять участников из проекта							☑	$ lap{}$		
Настраивать публичный доступ к проекту							✓	☑		
Установить стартовую позицию кату							~	~		
Разрешить и запретить скачивать данные слоев не приглашенным в проект пользователям										
Элементы геометрии										
Создавать элементы			✓	✓		$\overline{\mathbf{Z}}$	✓	lefoon		
Приблизиться к элементу на карте	~		✓		✓	$\overline{\checkmark}$	lacksquare	$\overline{\mathbf{Z}}$	ightharpoons	✓
Скрывать элементы	✓	✓	✓	$\overline{\mathbf{v}}$	✓		✓	\checkmark	✓	✓
Скрыть на карте всё, кроме выбранного элемента	~	~	✓	$\overline{\mathbf{v}}$	✓	\checkmark	☑	\checkmark	$ lap{}$	✓
Показать на карте всё		~		lacksquare	$ \checkmark $	✓	☑	✓	✓	✓
Стилизовать элементы			✓	lacksquare	☑	✓	☑	✓		
Редактировать геометрию элементов			~	lacksquare	✓	✓	☑	✓		
Удалять элементы			✓	lacksquare	▽	✓	☑	✓		
Менять название и описание элементов			✓	▽	▽	✓	☑	✓		
Загрузить, заменить и удалить изображение для элемента			☑	✓	✓	✓	☑	✓		
Создавать и у удалять атрибуты			~	✓	✓	✓	☑	✓		
Изменять значения атрибутов			☑	✓	✓	lefoon	ightharpoons	\checkmark		

Непубличные роли									Публичные роли		
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	Зритель	Комментатор	
Сгруппировать и разгруппировать элементы			✓	lacksquare	ightharpoons	ightharpoons	left				
Изменить название и описание группы элементов			✓	left	$ lap{}$	ightharpoons	lefoon				
Объединить группы элементов			☑	lefoon	left	lefoon	$\overline{\mathbf{v}}$				
Приблизиться к группе элементов на карте	\checkmark	\checkmark	✓	$ lap{\square}$	✓	$ lap{}$	\checkmark		~	~	
Удалить группу элементов			✓	lefoon	✓	$ lap{}$	$ lap{\square}$	☑			
Видеть выделение элементов другими пользователями			✓	☑	∠	$ lap{}$	☑				
Менять порядок элементов в панели слоев			✓	✓	✓	ightharpoons	✓				
Переместить элемент в существующий слоя					\checkmark	$ lap{}$	\checkmark				
Переместить элемент в новый слой						lacksquare	☑				
Переместить группу элементов в новый слой						lefoon	$\overline{\mathbf{v}}$				
Элементы аннотации											
Создавать элементы			✓	☑	lacksquare	lefoon	lefoon	☑			
Приблизиться к элементу на карте	\checkmark	\checkmark	✓	lefoon	$ lap{}$	$ lap{}$	\checkmark		~	✓	
Скрывать элементы	$\overline{\mathbf{V}}$	\checkmark	✓	left	lefoon	lefoon	$\overline{\mathbf{v}}$		✓	☑	
Скрыть на карте всё, кроме выбранного элемента	$\overline{\mathbf{Z}}$	\checkmark	☑	lefoon	$ lap{}$	$ \overline{\checkmark} $	lefoon		Z		
Показать на карте всё	\checkmark	\checkmark	✓	lefoon	\checkmark	$ lap{}$	\checkmark		~	✓	
Сгруппировать и разгруппировать элементы			✓	lefoon	$ lap{}$	$ lap{}$	✓				
Изменить название группы элементов			✓	lefoon	$ lap{}$	lefoon	∠				
Объединить группы элементов			☑	lacksquare	left	ightharpoons	$\overline{\checkmark}$				
Приблизиться к группе элементов на карте	\checkmark	\checkmark	✓	lefoon	\checkmark	$ lap{}$	\checkmark		~	✓	
Удалить группу элементов			✓	lefoon	$ lap{}$	lefoon	✓				
Менять порядок элементов в панели слоев			☑	ightharpoons	ightharpoons	ightharpoons	lefoon				
3D-модели											
Загружать 3D-модели				✓	✓	☑	✓	✓			
Вращать, менять размер и поднимать 3D-модели над картой			☑	✓	☑	✓		✓			
Удалять 3D-модели				lefoon	ightharpoons	☑	lefoon	lacksquare			
Приблизиться на карте к 3D-модели	\checkmark	$\overline{\mathbf{v}}$	~	lacksquare	lacksquare	lacksquare	$\overline{\mathbf{v}}$	✓			

Непубличные роли									Публичные р	оли
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	Зритель	Комментатор
Скрыть на карте всё, кроме выбранной 3D-модели	✓	✓	✓	left	ightharpoons		lacksquare	☑	·	✓
Показать на карте всё		✓	✓	left	ightharpoons	ightharpoons	left	☑		☑
Сгруппировать и разгруппировать 3D-модели			✓	$ lap{}$	✓	$ lap{}$	☑	☑		
Карточка объекта элемента геометрии										
Открыть карточку объекта элемента	~	✓	✓	✓	left	✓	☑	☑	✓	☑
Слои										
Загружать слои с компьютера						✓	✓	☑		
Загрузить данные в существующий слой					✓	lefoon	☑	☑		
Опубликовать слой в библиотеку							✓	☑		
Снять слой с публикации в библиотеке							✓			
Удалить слой						\checkmark	✓	☑		
Приблизиться к слою на карте		~	☑	\checkmark	$\overline{\mathbf{v}}$	lacksquare	✓		\checkmark	
Скрыть слой на карте		✓	~	\checkmark	$\overline{\mathbf{v}}$	☑	✓		$\overline{\mathbf{Z}}$	
Скрыть на карте всё, кроме выбранного слоя	~	✓	✓	lefoon	lefoon	abla	☑	✓	~	~
Показать на карте всё	✓	∠	✓	lefoon	lefoon	lacksquare	lefoon	✓	~	~
Дублировать слой в элементы			✓	\checkmark	\checkmark	lefoon	\checkmark	✓		
Открыть таблицу слоя	~	$\overline{\mathbf{v}}$	~	\checkmark	\checkmark	lacksquare	lefoon	✓	~	
Скачать слой		$\overline{\mathbf{v}}$		\checkmark	$\overline{\mathbf{v}}$	lacksquare	lefoon		Если разрешено в настройках проекта	Если разрешено в настройках проекта
Менять название и описание слоя						lacksquare	✓			
Менять порядок слоев в панели слоев						\checkmark	✓			
Стилизовать слой						☑	✓	☑		
Сгруппировать и разгруппировать слои						~	☑			
Изменить название группы слоев						lacksquare	✓	✓		
Объединить группы слоев						~	✓	✓		
Удалить группу слоев						lacksquare	✓	✓		
Выбрать объекты слоя и отобразить сводку по числовым атрибутам			~	☑	~	✓	✓	~		

Непубличные роли									Публичные р	оли
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	3ритель	Комментатор
Слои, добавленные из библиотеки										
Добавить слой из библиотеки						lacksquare	✓	☑		
Загрузить данные в слой из библиотеки										
Удалить слой										
Приблизиться к слою на карте	☑	\checkmark	✓	\checkmark	☑	ightharpoons	☑	$\overline{\mathbf{v}}$		
Скрыть слой на карте		$ lap{}$	✓	ightharpoons	☑	∠	☑	☑		
Скрыть на карте всё, кроме выбранного слоя		$ \leq $	☑	\checkmark	☑	ightharpoons	☑	☑	\checkmark	
Показать на карте всё		lacksquare	✓	ightharpoons	☑	ightharpoons	☑	☑	$ lap{\square}$	✓
Дублировать слой в элементы				\checkmark	✓	\checkmark	✓	~		
Открыть таблицу слоя		\checkmark		\checkmark	~	\checkmark	✓		$\overline{\mathbf{Z}}$	
Скачать слой		\checkmark		\checkmark	~	lacksquare	✓	~	Если разрешено в настройках проекта	Если разрешено в настройках проекта
Менять название и описание слоя										
Менять порядок слоев в панели слоев						$\overline{\mathbf{v}}$	✓			
Стилизовать слой						lacksquare	✓	✓		
Сгруппировать и разгруппировать слои						lefoon	✓	✓		
Изменить название группы слоев						lacksquare	✓	~		
Объединить группы слоев						lacksquare	✓	✓		
Удалить группу слоев						lacksquare	✓	✓		
Выбрать объекты слоя и отобразить сводку по числовым атрибутам			☑	☑	✓		☑	☑		
Карточка объекта слоя										
Видеть карточку объекта слоя		$\overline{\mathbf{v}}$		\checkmark	~	\checkmark	✓	~	ightharpoons	
Дублировать объект слоя как элемент			☑	ightharpoons	☑	✓	☑	☑		
Изменять значения атрибутов				\checkmark	☑	☑	✓	~		
Загрузить, заменить и удалить изображение для объекта слоя				\checkmark	☑	✓	☑	☑		
Удалить объект					☑	lefoon	☑	lefoon		
Карточка объекта слоя,										

Карточка объекта слоя, добавленного из библиотеки

Непубличные роли									Публичные роли	
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	Зритель	Комментатор
Видеть карточку объекта слоя		$\overline{\mathbf{v}}$	✓	ightharpoons	$\overline{\mathbf{v}}$	\checkmark	☑	☑	~	✓
Дублировать объект слоя как элемент			✓	ightharpoons	ightharpoons	$ \checkmark $	☑	☑		
Изменять значения атрибутов										
Загрузить, заменить и удалить изображение для объекта слоя										
Удалить объект										
О данных										
Отображение процента заполненности атрибутов				ightharpoons	ightharpoons	\checkmark	$ lap{\square}$	☑		
Модель данных										
Открыть модель данных						$\overline{\checkmark}$	☑	☑		
Добавлять и удалять атрибуты						$\overline{\mathbf{v}}$	\checkmark	☑		
Менять название атрибута						$\overline{\mathbf{v}}$	\checkmark	☑		
Менять тип данных атрибута						$ \mathbf{Z} $	✓	☑		
Менять порядок атрибутов						\checkmark	\checkmark	☑		
Скрывать атрибуты						leftilde	▽	☑		
Менять формат значений числовых атрибутов						$ \mathbf{Z} $	✓	☑		
Создать справочник значений для текстового атрибута						\checkmark	✓	☑		
Таблица										
Сортировать объекты по значениям атрибутов	\checkmark	lefoon	~	$\overline{\mathbf{v}}$	$\overline{\mathbf{v}}$	lacksquare	▽	☑		\checkmark
Фильтровать объекты по значениям атрибутов	$\overline{\checkmark}$	lefoon	~	$\overline{\mathbf{v}}$	$\overline{\mathbf{v}}$	$ \mathbf{Z} $	✓	☑	~	\checkmark
Искать объекты по значениям атрибутов	\checkmark	$ \mathbf{Z} $	✓	$\overline{\mathbf{Z}}$	ightharpoons	$ \mathbf{Z} $	✓	☑	~	\checkmark
Скачать семантические данные слоя (XLSX)	\checkmark	$\overline{\mathbf{Z}}$	✓	$\overline{\mathbf{v}}$	ightharpoons	$\overline{\mathbf{Z}}$	✓	☑		
Открыть таблицу на весь экран		lefoon	✓	lacksquare	lacksquare	$ \checkmark $	✓	☑	✓	lefoon
Изменять значения атрибутов				ightharpoons	left	$ \checkmark $	✓	☑		
Сохраненные места										
Смотреть сохраненные места	☑	✓	☑	✓	ightharpoons	✓	☑	☑	☑	✓
Создавать сохраненные места			✓	ightharpoons	left	ightharpoons	lefoon	☑		
Изменять название сохраненного места			✓	lefoon	$\overline{\mathbf{Z}}$		$\overline{\mathbf{v}}$	ightharpoons		

Непубличные роли	епубличные роли									убличные роли	
Роли и права	Зритель	Комментатор	Согласующий	Редактор атрибутов	Редактор атрибутов и геометрии	Редактор проекта	Администратор проекта	Владелец рабочего пространства	Зритель	Комментатор	
Менять порядок сохраненных мест			$ lap{}$	☑	\checkmark	✓	☑	✓			
Удалять сохраненные места			$\overline{\checkmark}$	left	\checkmark	~	✓	▽			
Комментарии											
Видеть комментарии		\checkmark	\checkmark	lacksquare	\checkmark	✓	\checkmark	\checkmark		lefoon	
Оставлять комментарии		\checkmark	$\overline{\checkmark}$	lacksquare	\checkmark	✓	✓	▽		$\overline{\checkmark}$	
Оставлять ответы в комментариях		$\overline{\checkmark}$	\checkmark	lacksquare	\checkmark		✓	\checkmark		$\overline{\mathbf{Z}}$	
Скрывать комментарии на карте		\checkmark	✓	✓	$\overline{\mathbf{v}}$	✓	\checkmark	\checkmark		~	
Удалять свои комментарии		\checkmark	\checkmark	lacksquare	\checkmark	lacksquare	\checkmark	\checkmark		$\overline{\mathbf{Z}}$	
Удалять чужие комментарии и ответы							☑	✓			