

Описание эксплуатации
программного обеспечения для
электронно-вычислительных машин
Arenadata One (AOne)

Оглавление

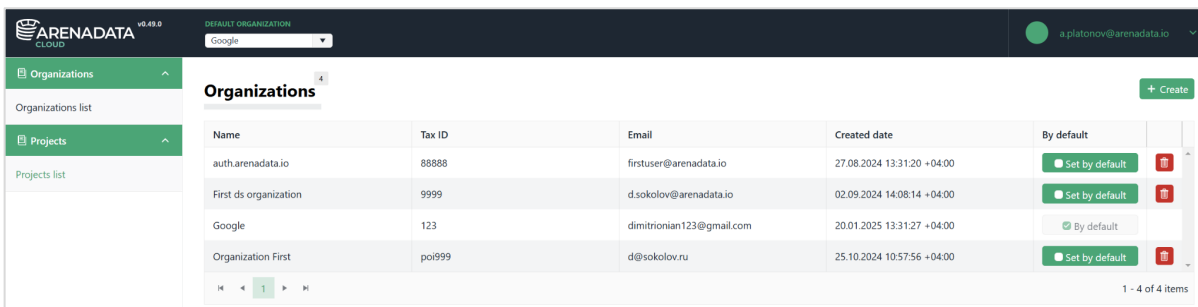
1	<i>Выбор организации</i>	4
2	<i>Выбор проекта</i>	5
3	<i>Вкладка продуктов, пункт меню «Spark»</i>	5
3.1	Информация по уже созданному кластеру	7
3.1.1	Resource access options	8
3.1.2	Resource options	9
3.1.3	Executor options	9
3.1.4	K8s options	9
4	<i>Вкладка продуктов, пункт меню «SparkSQL»</i>	10
4.1	Информация по уже созданному кластеру	11
4.1.1	Resource access options	12
4.1.2	Resource options	13
4.1.3	Executor options	13
4.1.4	Children dependencies	14
5	<i>Вкладка продуктов, пункт меню «Trino»</i>	14
5.1	Информация по уже созданному кластеру	15
5.1.1	Resource options	16
5.1.2	Children dependencies	17
6	<i>Вкладка продуктов, пункт меню «Neon»</i>	17
6.1	Информация по уже созданному кластеру	18
6.1.1	Resource access options	19
6.1.2	Children dependencies	19
7	<i>Пункт меню «Opensearch»</i>	20
7.1	Информация по уже созданному кластеру	21
7.1.1	Resource access options	22
8	<i>Пункт меню «Hive Metastore»</i>	22
8.1	Информация по уже созданному кластеру	24
8.1.1	Resource access options	25
8.1.2	HiveMetastore options	25
8.1.3	Core Site Configuration.....	26

8.1.4	Core Site Configuration.....	27
8.1.5	Parent dependencies.....	27
8.1.6	Children dependencies.....	28
9	Пункт меню «PostgreSQL»	28
9.1	Информация по уже созданному ресурсу.....	29
9.1.1	Common info.....	30
9.1.2	Resource access options.....	30
9.1.3	Resource options.....	31
9.1.4	Parent dependencies.....	31
10	Пункт меню «S3».....	31
10.1	Информация по уже созданному ресурсу.....	32
10.1.1	Common info.....	32
10.1.2	Resource access options.....	33
10.1.3	Resource options.....	33
11	Пункт меню «K8s».....	34

1 Выбор организации

Arenadata One (AOne) предполагает возможность управлять несколькими организациями из одной учетной записи, к примеру, если несколько организаций используют услуги администрирования у одного и того же администратора. При выборе пункта меню «Organizations list» открывается экран с управлением организациями в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя организации;
- *Tax ID* – ИНН организации;
- *Email* – адрес электронной почты руководителя организации;
- *Created date* – дата регистрации организации в панели управления;
- *By default* – пометка организации, проекты которой будут открываться по умолчанию.



Name	Tax ID	Email	Created date	By default
auth.arenadata.io	88888	firstuser@arenadata.io	27.08.2024 13:31:20 +04:00	<input checked="" type="checkbox"/> Set by default
First ds organization	9999	d.sokolov@arenadata.io	02.09.2024 14:08:14 +04:00	<input checked="" type="checkbox"/> Set by default
Google	123	dimitrionian123@gmail.com	20.01.2025 13:31:27 +04:00	<input type="checkbox"/> By default
Organization First	poi999	d@sokolov.ru	25.10.2024 10:57:56 +04:00	<input checked="" type="checkbox"/> Set by default

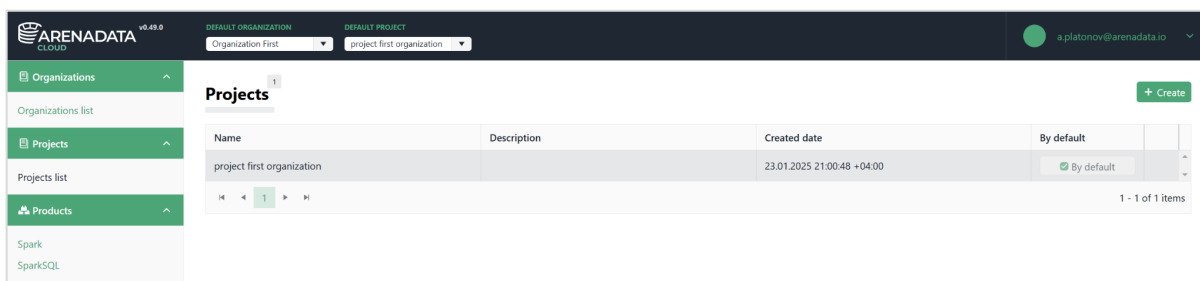
Параметры создания организации (Create organization) в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
Name	Имя организации
Description	Произвольное описание
Tax id	ИНН организации
General email	Основной e-mail организации

2 Выбор проекта

Проекты в AOne объединяют под собой некоторый набор инструментов для более удобного управления ими. Вкладку проектов можно открыть при нажатии в пункте меню «Project List». При этом открывается экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя проекта;
- *Description* – произвольное описание проекта;
- *Created date* – дата регистрации проекта в панели управления;
- *By default* – пометка организации, проекты которой будут открываться по умолчанию.



Параметры создания проекта (Create project) в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
Name	Имя проекта
Description	Произвольное описание проекта
Disable project	Маркер отключения проекта после его создания
Set project by default after creation	Маркер установки проекта как проект «по умолчанию»

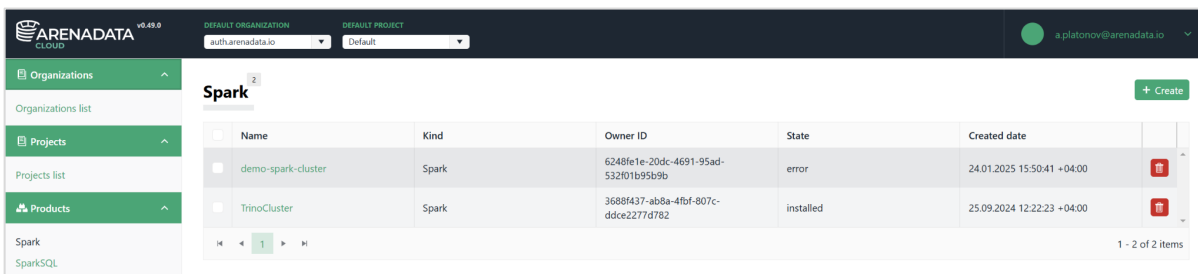
3 Вкладка продуктов, пункт меню «Spark»

При выборе пункта «Spark» меню «Products» открывается таблица с параметрами для кластеров Spark. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера Spark;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «Spark»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.

Отдельное поле «Action» – действия, которые могут осуществляться над кластером.

Также в интерфейсе есть возможность создать новый кластер Spark через кнопку «Create».



Name	Kind	Owner ID	State	Created date	Action
demo-spark-cluster	Spark	6248f1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	error	24.01.2025 15:50:41 +04:00	[Action]
TrinoCluster	Spark	3688f437-ab8a-4fbf-807c-ddce2277d782	installed	25.09.2024 12:22:23 +04:00	[Action]

Параметры создания кластера:

- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

Spark Options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера
Hive Metastore Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного Hive кластера
Ranger PostgreSQL Cluster ID	Идентификатор кластера PostgreSQL

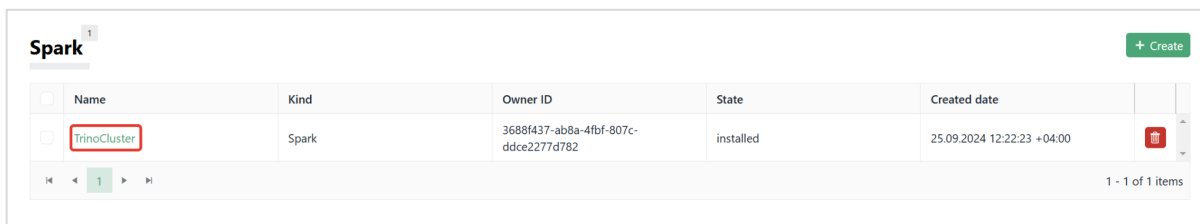
Наименование параметра	Описание параметра
Version	Версия устанавливаемого кластера (на основе данной версии устанавливается конкретизированный набор компонентов)
Admin user	Имя пользователя с правами admin
Admin group	Имя группы LDAP, пользователи которой получают для ее администрирования
Executor Options	Настройки ноды исполнителя заданий

Executor Options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
Executor Ram	Количество оперативной памяти, выделенного для executor
Executor CPU	Количество процессоров, выделенных для executor

3.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также его дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
TinoCluster	Spark	3688f437-ab8a-4fbf-807c-ddce2277d782	installed	25.09.2024 12:22:23 +04:00

Common info отображено в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Kind	Тип ресурса	Spark
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

3.1.1 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса описана в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Jupyterhub	Параметры доступа к интерфейсу Jupyterhub	Ingress Ip: 10.110.0.123 Url: http://jupyterhub.ff72467b-e932-488e-acf3-224179f24986.ad-cloud.io
Ranger Admin	Параметры доступа к интерфейсу Ranger Admin	Ingress Ip: 10.110.0.123 Url: http://ranger-admin.ff72467b-e932-488e-acf3-224179f24986.ad-cloud.io
Spark History	Получение доступа к истории Spark	Ingress Ip: 10.110.0.123 Url: http://knox.ff72467b-e932-488e-acf3-224179f24986.ad-cloud.io/gateway/sandbox/spark3history
Hive metastore url	Параметры доступа к интерфейсу Hive metastore	thrift://10.110.0.72:9083

3.1.2 Resource options

Дополнительные опции ресурса:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Version	Информация о версии кластера	0.0.1

3.1.3 Executor options

Информация о параметрах ноды, исполняющей запросы, в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Executor CPU	Информация о выделенных процессорах для executor	1 cpus
Executor RAM	Информация о выделенной оперативной памяти для executor	8 gb

3.1.4 K8s options

Информация о нодах кластера kubernetes показана в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Master flavor	Параметры мастер-ноды для k8s	CPU: 8 cpus RAM: 16 gb
Master volume	Информация о дисках мастер-ноды	Size: 200 gb Type: hdd
Worker flavor	Параметры рабочей ноды k8s	CPU: 12 cpus RAM: 64 gb

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Worker volume	Информация о дисках рабочей ноды	Size: 100 gb Type: hdd
Autoscaling	Маркер активации автоскейлинга	true

4 Вкладка продуктов, пункт меню «SparkSQL»

При выборе пункта «SparkSQL» меню «Products» открывается таблица с параметрами для кластеров SparkSQL. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера Spark;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «SparkSQL»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
demo-sparksql	SparkSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	24.01.2025 13:14:30 +04:00
SparkSQL-Kyuubi-DBA-1	SparkSQL	dacc1aae-5845-480c-90b1-9cfec2deceeb	installed	26.12.2024 11:44:26 +04:00

Параметры создания кластера:

- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

Spark SQL Options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера

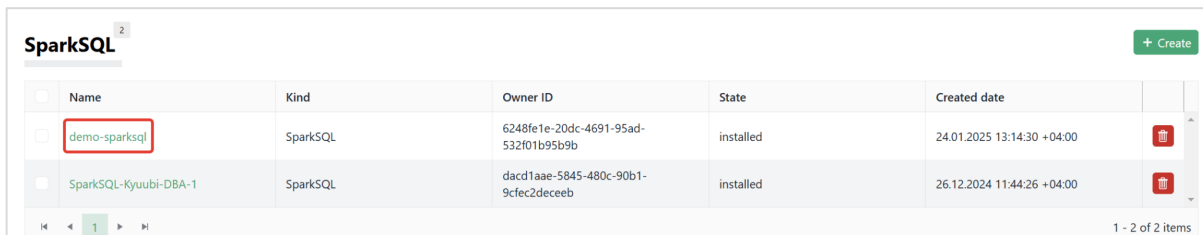
Наименование параметра	Описание параметра
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера
Hive Metastore Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного Hive кластера
Hue Postgres Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного PostgreSQL
Ranger Postgres Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного PostgreSQL
Version	Версия устанавливаемого кластера (на основе данной версии устанавливается конкретизированный набор компонентов)
Admin user	Имя пользователя с правами admin
Admin group	Имя группы LDAP, пользователи которой получают для ее администрирования
Executor Options	Настройки ноды исполнителя заданий

Executor Options в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
Executor Ram	Количество оперативной памяти, выделенной для executor
Executor CPU	Количество процессоров, выделенных для executor

4.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
demo-sparksql	SparkSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	24.01.2025 13:14:30 +04:00
SparkSQL-Kyuubi-DBA-1	SparkSQL	dacd1aae-5845-480c-90b1-9cfc2deceeb	installed	26.12.2024 11:44:26 +04:00

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	SparkSQL
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

4.1.1 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Ranger Admin	Параметры доступа к интерфейсу Ranger Admin	Ingress Ip: 10.110.0.123 Url: http://ranger-admin.ff72467b-e932-488e-acf3-224179f24986.ad-cloud.io
Spark History	Получение доступа к истории Spark	Ingress Ip: 10.110.0.123 Url: http://knox.ff72467b-e932-488e-acf3-224179f24986.ad-cloud.io/gateway/sandbox/spark3history

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Hive metastore url	Параметры доступа к интерфейсу Hive metastore	thrift://10.110.0.72:9083
kyuubi_uri	Параметры доступа к интерфейсу кyuubi JDBC/ODBC	jdbc:kyuubi://10.110.0.82:10009/default

4.1.2 Resource options

Дополнительные опции ресурса отображены в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Version	Информация о версии кластера	0.0.2
Admin user	Имя пользователя для учетной записи администратора	admin@arenadata.io
Admin group	Пароль пользователя для учетной записи администратора	admin_admin

4.1.3 Executor options

Информация о параметрах ноды, исполняющей запросы:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Executor CPU	Информация о выделенных процессорах для executor	1 cpus
Executor RAM	Информация о выделенной оперативной памяти для executor	8 gb

4.1.4 Children dependencies

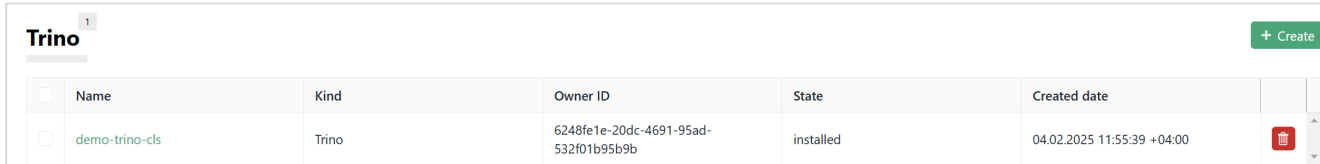
«Children dependencies» отражает зависимости на другие ресурсы, необходимые для запуска продукта:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	PostgreSQL
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

5 Вкладка продуктов, пункт меню «Trino»

При выборе пункта «Trino» меню «Products» открывается таблица с параметрами для кластеров Trino. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера Trino;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «Trino»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
demo-trino-cls	Trino	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	04.02.2025 11:55:39 +04:00

Параметры создания кластера:

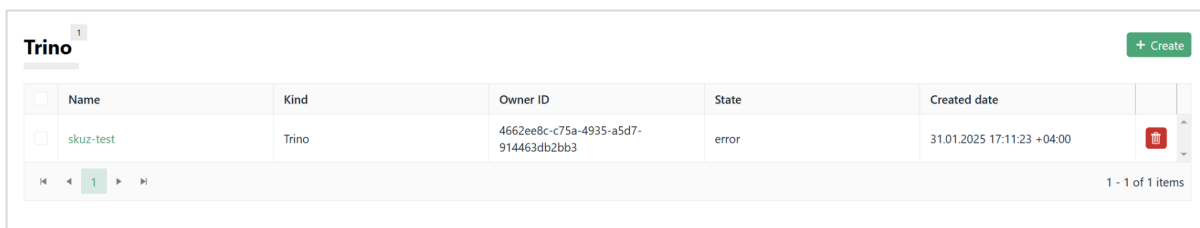
- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

TrinoOptions представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера
Hive Metastore Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного Hive кластера
Hue Postgres Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного PostgreSQL
Ranger Postgres Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного PostgreSQL
Version	Версия устанавливаемого кластера (на основе данной версии устанавливается конкретизированный набор компонентов)
Admin user	Имя пользователя с правами admin
Admin group	Имя группы LDAP, пользователи которой получают для ее администрирования

5.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
skuz-test	Trino	4662ee8c-c75a-4935-a5d7-914463db2bb3	error	31.01.2025 17:11:23 +04:00

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	Trino
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740- b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1- 90c4-d6e999376306

5.1.1 Resource options

Дополнительные опции ресурса:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Version	Информация о версии кластера	0.0.2
Admin user	Имя пользователя для учетной записи администратора	admin@arenadata.io
Admin group	Пароль пользователя для учетной записи администратора	admin_admin

5.1.2 Children dependencies

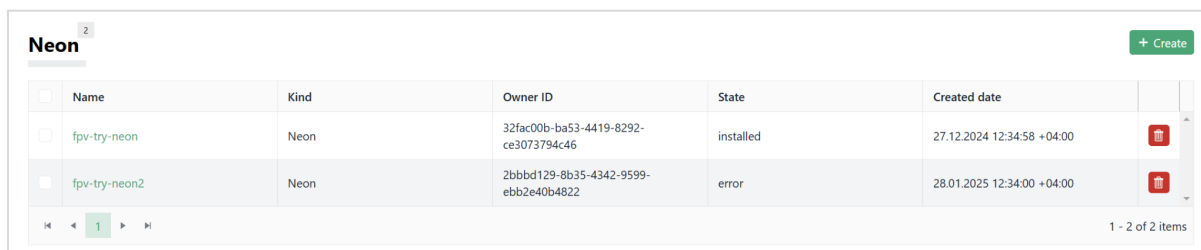
«Children dependencies» отражает зависимости на другие ресурсы необходимые для запуска продукта:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	Neon
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

6 Вкладка продуктов, пункт меню «Neon»

При выборе пункта «Neon» меню «Products» открывается таблица с параметрами для кластеров Neon. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера Neon;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «Neon»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date	
fpv-try-neon	Neon	32fac00b-ba53-4419-8292-ce3073794c46	installed	27.12.2024 12:34:58 +04:00	
fpv-try-neon2	Neon	2bbbd129-8b35-4342-9599-ebb2e40b4822	error	28.01.2025 12:34:00 +04:00	

Параметры создания кластера:

- *Name* – имя кластера;

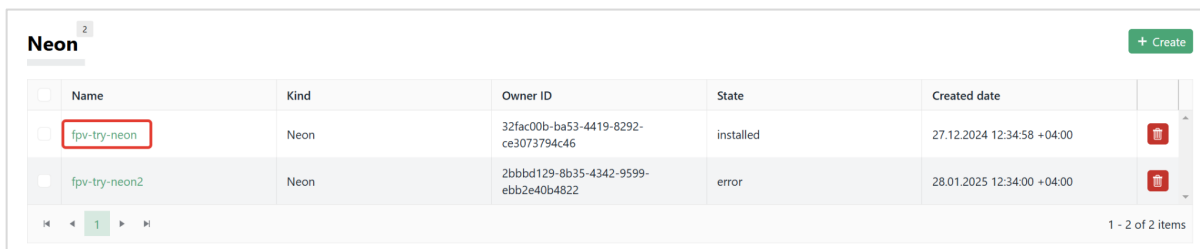
- Description – описание кластера.

NeonOptions представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера
Control plane DB	Идентификатор предварительно созданного экземпляра Postgres
Storage controller DB	Идентификатор предварительно созданного экземпляра Postgres

6.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
fpv-try-neon	Neon	32fac00b-ba53-4419-8292-ce3073794c46	installed	27.12.2024 12:34:58 +04:00
fpv-try-neon2	Neon	2bbbd129-8b35-4342-9599-ebb2e40b4822	error	28.01.2025 12:34:00 +04:00

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
Description	Описание ресурса	Тестовый кластер
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	Neon

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

6.1.1 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Neon Control Plane URL	Параметры доступа к интерфейсу Swagger	/rest/api/v1/projects/17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306/resources/4f792d7d-afcc-4e5f-813f-31d8ae88f798/proxy/swagger-ui/

6.1.2 Children dependencies

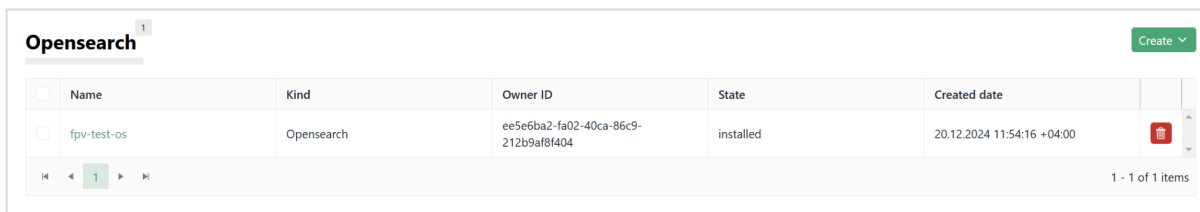
«Children dependencies» отражает зависимости на другие ресурсы необходимые для запуска продукта:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	PostgreSQL
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

7 Пункт меню «Opensearch»

При выборе пункта «Opensearch» меню «Components» открывается таблица с параметрами для кластера Opensearch. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «Opensearch»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
fpv-test-os	Opensearch	ee5e6ba2-fa02-40ca-86c9-212b9af6f404	installed	20.12.2024 11:54:16 +04:00

Параметры создания кластера:

- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

OpenSearch options представлены в таблице:

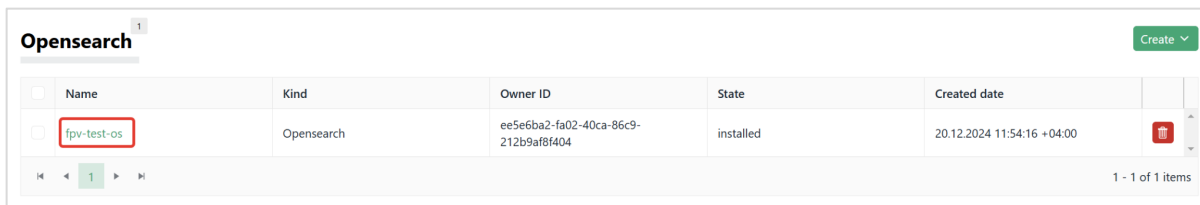
Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Environment Id	Идентификатор окружения	VK env
Password	Пароль доступа к кластеру	
Storage Size	Объем хранилища OpenSearch	
OpenSearch Flavor	Параметры ноды OpenSearch	

OpenSearch Flavor представлены в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Executor CPU	Информация о выделенных процессорах для ноды исполнителя	1 cpus
Executor RAM	Информация о выделенной оперативной памяти для ноды исполнителя	8 gb

7.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
fpv-test-os	Opensearch	ee5e6ba2-fa02-40ca-86c9-212b9af8f404	installed	20.12.2024 11:54:16 +04:00

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
Description	Описание ресурса	Тестовый кластер
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	SparkSQL
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

7.1.1 Resource access options

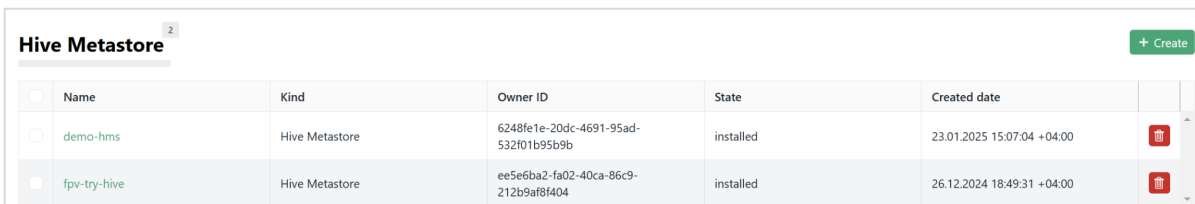
Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Host	Адрес хоста для доступа к ресурсу	10.110.0.142
Port	Номер порта для доступа к ресурсу	9200
Index	Индекс, используемый для кластера	ad_one_index
User	Имя пользователя административной учетной записи	admin
Password	Пароль административной учетной записи	admin

8 Пункт меню «Hive Metastore»

При выборе пункта «Hive Metastore» меню «Components» открывается таблица с параметрами для кластера Hive Metastore. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «Hive Metastore»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания кластера.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
demo-hms	Hive Metastore	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	23.01.2025 15:07:04 +04:00
fpv-try-hive	Hive Metastore	ee5e6ba2-fa02-40ca-86c9-212b9af8f404	installed	26.12.2024 18:49:31 +04:00

Параметры создания кластера:

- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

Hive Metastore options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера
SQL Warehouse Directory	Путь до папки хранения данных в Hive Metastore
PostgreSQL Cluster ID	Идентификатор кластера PostgreSQL
Hive Site Configuration	Конфигурация hive-site.xml
Core Site Configuration	Конфигурация core-site.xml

Hive Site Configuration приведена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
javax.jdo.option.ConnectionDriverName	Драйвер для подключения базы данных	org.postgresql.Driver

Core Site Configuration приведены в таблице:

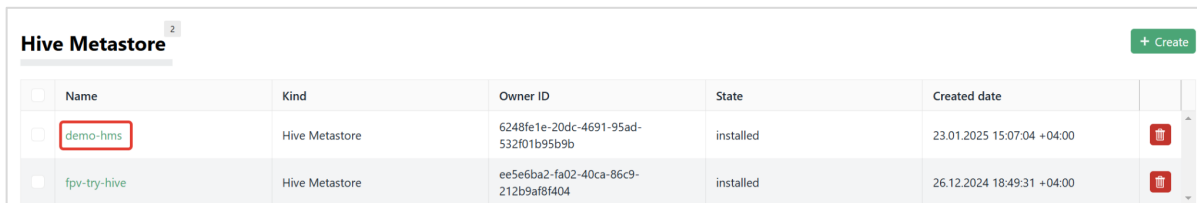
Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
fs.s3a.impl	Драйвер файловой системы	org.apache.hadoop.fs.s3a.S3AFileSystem
fs.s3a.fast.upload	Маркер для использования быстрой загрузки	true

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
fs.s3a.connection.ssl.enable	Маркер для использования защищенного соединения	true
fs.s3a.path.style.access	Контролирует, используется ли доступ в стиле path-style или virtual-hosted-style при взаимодействии с Amazon S3 или хранилищем, совместимым с S3	true
hadoop.proxyuser.hue.hosts	Адрес сервиса для доступа к Hue	*
hadoop.proxyuser.hue.groups	Параметр указывает, каким группам пользователей Hue разрешено отправлять задания	*

Java Options – это дополнительные опции для Java.

8.1 Информация по уже созданному кластеру

При нажатии на имя кластера можно просмотреть полный список параметров кластера, а также дополнительные параметры.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
demo-hms	Hive Metastore	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	23.01.2025 15:07:04 +04:00
fpv-try-hive	Hive Metastore	ee5e6ba2-fa02-40ca-86c9-212b9af8f404	installed	26.12.2024 18:49:31 +04:00

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
Description	Описание ресурса	Тестовый кластер
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	Hive Metastore
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740- b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1- 90c4-d6e999376306

8.1.1 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Hive metastore url	Доступ к интерфейсу Hive	thrift://10.110.0.72:9083

8.1.2 HiveMetastore options

HiveMetastore options приведены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
K8 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного k8s кластера	2ccb2511-d3af-4c1c- a551-dbe842315c7c

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
S3 Cluster ID	Идентификатор предварительно созданного S3 кластера	e318bc75-3484-49e4-ad47-9037f0723c9e
PostgreSQL Cluster ID	Идентификатор кластера PostgreSQL	ae2f2c31-eaf5-4c0c-95cb-76ab4397f89d
java.opts	Дополнительные параметры Java	-Xms1024M -Xmx4096M
sql.warehouse.dir	Путь до папки хранения данных в Hive Metastore	/hive

8.1.3 Core Site Configuration

Core Site Configuration представлена в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
fs.s3a.impl	Драйвер файловой системы	org.apache.hadoop.fs.s3a.S3AFileSystem
fs.s3a.fast.upload	Маркер для использования быстрой загрузки	true
fs.s3a.connection.ssl.enabled	Маркер для использования защищенного соединения	true
fs.s3a.path.style.access	Контролирует, используется ли доступ в стиле path-style или virtual-hosted-style при взаимодействии с Amazon S3 или хранилищем, совместимым с S3	true
hadoop.proxyuser.hue.hosts	Адрес сервиса для доступа к Hue	*

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
hadoop.proxyuser.hue.groups	Параметр указывает, каким группам пользователей Hue разрешено отправлять задания или осуществлять доступ HDFS	*

8.1.4 Core Site Configuration

Core Site Configuration представлена в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
javax.jdo.option.ConnectionDriverName	Название драйвера	org.postgresql.Driver

8.1.5 Parent dependencies

Parent dependencies – зависимости, которые построены на данном ресурсе:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
javax.jdo.option.ConnectionDriverName	Название драйвера	org.postgresql.Driver

Parent dependencies отражает зависимости на другие ресурсы необходимые для запуска продукта:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	PostgreSQL
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

8.1.6 Children dependencies

Children dependencies отражает зависимости, которые необходимы для функционирования данного ресурса:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	PostgreSQL
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

9 Пункт меню «PostgreSQL»

При выборе пункта «PostgreSQL» меню «IaaS» открывается таблица с параметрами для базы данных PostgreSQL. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя базы данных;
- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «PostgreSQL»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца базы данных;
- *State* – состояние ресурса;
- *Created Date* – дата создания ресурса.

PostgreSQL ¹¹						Create
Name	Kind	Owner ID	State	Created date		
demo-pg-hms	PostgreSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 15:30:24 +04:00		
demo-pg-hue	PostgreSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 17:10:51 +04:00		

Параметры создания ресурса:

- *Name* – имя ресурса;
- *Description* – описание ресурса.

PostgreSQL options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Environment Id	Идентификатор окружения, на котором разворачивается база данных	VK
Database	Имя базы данных PostgreSQL	
User	Имя пользователя базы данных PostgreSQL	
Password	Пароль базы данных PostgreSQL	
Storage Size	Размер кластера PostgreSQL	10

9.1 Информация по уже созданному ресурсу

При нажатии на имя базы данных можно просмотреть полный список параметров базы данных, а также дополнительные параметры.

PostgreSQL ¹¹						Create
Name	Kind	Owner ID	State	Created date		
demo-pg-hms	PostgreSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 15:30:24 +04:00		
demo-pg-hue	PostgreSQL	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 17:10:51 +04:00		

9.1.1 Common info

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
State	Состояние ресурса	installed
Kind	Тип ресурса	Hive Metastore
Owner	Идентификатор владельца ресурса	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

9.1.2 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Host	Адрес хоста для доступа к Hive	10.110.0.142
Port	Номер порта для доступа к ресурсу	9200
Index	Индекс, используемый для записи в кластер	ad_one_index
User	Имя пользователя административной учетной записи	admin
Password	Пароль административной учетной записи	admin

9.1.3 Resource options

Параметры ресурсов представлены в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Database	Дата создания	metastore
User	Имя пользователя административной учетной записи	admin
Password	Пароль административной учетной записи	admin

9.1.4 Parent dependencies

Parent dependencies отражает зависимости на другие ресурсы необходимые для запуска продукта:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Name	Имя зависимости	demo-pg-hue
Kind	Тип ресурса	PostgreSQL
Owner ID	Идентификатор владельца ресурса	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b
State	Состояние ресурса	installed
Created date	Дата создания	22.01.2025 17:10:51 +04:00

10 Пункт меню «S3»

При выборе пункта «S3» меню «IaaS» открывается таблица с параметрами для хранилища S3. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя хранилища;

- *Kind* – тип обобщенного ресурса, может быть «S3»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца хранилища;
- *State* – состояние хранилища;
- *Created Date* – дата создания хранилища.

Name	Kind	Owner ID	State	Created date
cab-s3	S3	839e9ccd-bbe2-4a06-8b17-8d891c0e5dd0	installed	27.11.2024 11:33:46 +04:00
demo-s3-bucket	S3	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 19:35:13 +04:00

Параметры создания хранилища:

- *Name* – имя хранилища;
- *Description* – описание хранилища.

S3 options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Environment Id	Идентификатор окружения, на котором разворачивается ресурс	VK

10.1 Информация по уже созданному ресурсу

При нажатии на имя хранилища можно просмотреть полный список параметров хранилища, а также дополнительные параметры.

Name	Kind	Owner ID	State	Created date
cab-s3	S3	839e9ccd-bbe2-4a06-8b17-8d891c0e5dd0	installed	27.11.2024 11:33:46 +04:00
demo-s3-bucket	S3	6248fe1e-20dc-4691-95ad-532f01b95b9b	installed	22.01.2025 19:35:13 +04:00

10.1.1 Common info

Common info представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
--------------------	--------------------	-----------------------

Created date	Дата создания	29.01.2025 16:39:03 +04:00
State	Состояние хранилища	installed
Kind	Тип хранилища	Hive Metastore
Owner	Идентификатор владельца хранилища	70530033-0a76-4740-b77b-cd34448fb360
Project ID	Идентификатор проекта	17993fd3-da37-42f1-90c4-d6e999376306

10.1.2 Resource access options

Информация о расположении UI панелей и интерфейсов доступа для использования администратором сервиса представлена в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
ID	Идентификатор	7c187744-4a8e-4653-9dbf-b039690d9b5c
Bucket	Название бакета S3	cabs3
Access key	Ключ доступа	iNjdtak3nGWP5cDcsmFww2
Secret key	Секретный ключ	8CRmHkJ8iLNp3jymqEy9q617vddVwkPtx7SEMSDMz4r
Endpoint	Ссылка на ресурс	https://hb.vkcs.cloud
Region	Регион	ru-msk

10.1.3 Resource options

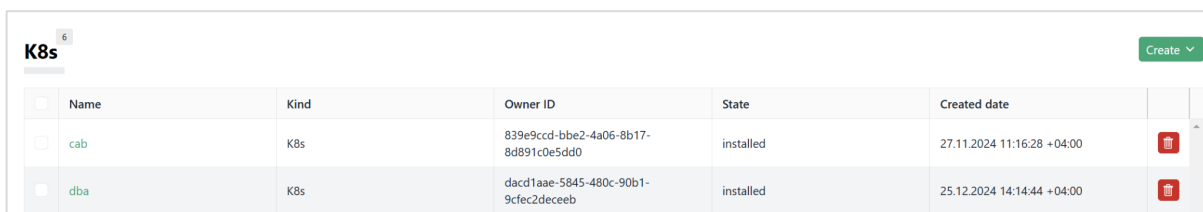
Resource options представлены в таблице:

Название параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Cloud environment ID	Идентификатор среды	f116ff6b-503b-4b92-a039-a6824f19c985

11 Пункт меню «K8s»

При выборе пункта «K8s» меню «IaaS» открывается таблица с параметрами для кластера K8s. Также это экран в виде таблицы со следующими столбцами:

- *Name* – имя кластера;
- *Kind* – тип обобщенного кластера, может быть «K8s»;
- *Owner ID* – идентификатор владельца кластера;
- *State* – состояние кластера;
- *Created Date* – дата создания компонента.



Name	Kind	Owner ID	State	Created date
cab	K8s	839e9ccd-bbe2-4a06-8b17-8d891c0e5dd0	installed	27.11.2024 11:16:28 +04:00
dba	K8s	dacd1aae-5845-480c-90b1-9cfc2deceeb	installed	25.12.2024 14:14:44 +04:00

Параметры создания кластера

- *Name* – имя кластера;
- *Description* – описание кластера.

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Environment Id	Идентификатор окружения, на котором разворачивается ресурс	VK
K8s options	Параметры кластера k8s	

K8s options представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Master Nodes Count	Идентификатор окружения	VK
Worker Nodes Count	Параметры кластера k8s	

Master Node Flavor	Конфигурация мастер-ноды	
Master Volume Options	Конфигурации хранения данных для мастер-ноды	
Worker Node Flavor	Конфигурация worker-ноды	
Worker Volume Options	Конфигурации хранения данных для worker-ноды	
Node Subnet	Подсеть для взаимодействия нод	
K8s Version	Версия k8s	1.29
Autoscaling	Автоматическое увеличение копий сервисов при повышении нагрузки в интересах отказоустойчивости	false
Disable security	Отключение механизмов запрета обращения к namespaces и монтирования директорий ноды k8s	false
Nested Virtualization	Использование VM с поддержкой вложенной виртуализации при создании нод k8s	false

Master Node Flavor представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
CPUs	Количество процессоров	4
RAM (GB)	Количество выделенной оперативной памяти	8

Master Volume Option представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Size (GB)	Объем диска	50

Volume Type	Тип диска	ssd
-------------	-----------	-----

Worker Node Flavor представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
CPUs	Количество процессоров	4
RAM (GB)	Количество выделенной оперативной памяти	8

Worker Volume Option представлены в таблице:

Наименование параметра	Описание параметра	Значение по умолчанию
Size (GB)	Объем диска	50
Volume Type	Тип диска	ssd