

# Система генерации ключей Key Manager


## Руководство пользователя

Индекс	KeyManager-UG
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

1. Аннотация .....	3
2. Сокращения .....	4
3. Начало и окончание работы .....	5
3.1. Навигация по интерфейсу .....	6
4. Работа с ключами .....	9
4.1. Общее положение .....	9
4.2. Создание ключа пользователя без авторотации со всеми разрешенными действиями .....	11
4.3. Создание служебного ключа .....	13
4.4. Получение ключей с применением сортировки .....	14
4.5. Просмотр версий ключа .....	15
4.6. Изменение разрешенных действий с ключом с любых на выборочные .....	16
4.7. Ротация ключа .....	17
4.8. Шифрование данных .....	18
4.9. Расшифровка данных .....	20
4.10. Выгрузка основной версии ключа с метаданными .....	22
4.11. Получение информации для загрузки ключей .....	24
4.12. Загрузка пользовательских ключей без метаданных .....	26
4.13. Отложенное удаление версии ключа .....	28
4.14. Поиск ключей с использованием строки поиска .....	29
4.15. Поиск ключей с использованием фильтров .....	29

## 1. Аннотация

Данный документ содержит руководство пользователя веб-интерфейса для продукта "Система генерации ключей Key Manager" (далее - Key Manager или Система). Руководство содержит описание элементов веб-интерфейса и порядок работы с ними.


 В связи с постоянным совершенствованием продукта, могут иметь место незначительные несоответствия описания и фактического функционирования/внешнего вида интерфейса у конечного пользователя, НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСНОВНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ.

## 2. Сокращения

Сокращение	Расшифровка
AES	Advanced Encryption Standard, симметричный алгоритм блочного шифрования.
PGP	Pretty Good Privacy, Стандарт шифрования с помощью приватного и публичного ключей.
Пользовательский ключ	AES-ключ, который используется для шифрования пользовательских данных.
Служебный ключ	PGP-ключ, который используется для служебных целей: шифрование или расшифровка экспортируемых/импортируемых файлов с пользовательскими ключами.



### 3. Начало и окончание работы


**!** В текущей версии продукта Key Manager 1.2 доступ к веб-интерфейсу доступен только root-пользователям (права пользователя настраиваются системным администратором).

Для авторизации пользователь должен использовать учетную запись (логин) и пароль. Чтобы начать работу, откройте браузер и введите в адресную строку адрес сервера, на котором установлен веб-интерфейс, в открывшемся окне авторизации заполните поля **Логин** и **Пароль**, нажмите кнопку **Логин**. Для смены языка используйте кнопку смены языка интерфейса . В настоящем руководстве приведено описание русскоязычной версии веб-интерфейса.



**i** В поле **Пароль** есть кнопка:

-  - скрытый ввод пароля (символы пароля заменяются на точки);
-  - ввод пароля в явном виде.

Чтобы корректно завершить работу в веб-приложении, нажмите кнопку **Выйти**  в правом верхнем углу страницы, при нажатии осуществляется выход на страницу авторизации.

### 3.1. Навигация по интерфейсу

 **Обратите внимание!**

Отображение элементов веб-интерфейса на экране зависит от масштаба отображения страницы в веб-браузере.

Если какой-то элемент веб-интерфейса отображается на экране не полностью, рекомендуется уменьшить масштаб отображения страницы в веб-браузере.

Веб-интерфейс представлен в следующем виде:

root (2)

Ключи пользователей

Служебные ключи (3)

GS LABS Key Manager

(1) Выйти ->

### Служебные ключи (4)

Введите код или имя  Фильтры

+ Добавить ключ

Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Дата создания	Дата ротации	Статус
f66447d0-3513-4edc-8699-91c5b321e5ba	tk	pgp_rsa_4096	31	19.06.2024 15:22:54	19.06.2024 15:44:28	Активный
f4be966a-b7a9-4a08-9f3c-fc3cd8e7977c	123	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:06	13.06.2024 09:48:06	Активный
475f5090-2808-44d5-800f-3267140e5201	-	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:03	13.06.2024 09:48:03	Неактивный
3a2df667-567d-4cad-9e44-1266aac69de1	-	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:01	13.06.2024 09:48:01	Активный
9b116f38-cfe4-4ddd-8fc6-0cee7ef07a81	-	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:58	13.06.2024 09:47:58	Активный
36d16b75-1a77-424d-b5ac-3dd69187c9e9	-	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:55	13.06.2024 09:47:55	Активный
3820cadf-6f71-46b7-a8dd-28d8ebe61f7b	-	pgp_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:52	13.06.2024 09:47:52	Активный

Показывать по: 25 (5)

1 2

« Свернуть меню (6)

1 - кнопка переключателя языка интерфейса (русский/английский) и кнопка выхода из Системы (**Выйти**) - при нажатии осуществляется выход на страницу авторизации.

2 - имя авторизованного пользователя.

3 - отображение названия вкладок главного меню.

4 - область отображения информации выбранной вкладки главного меню. В данной области располагаются экраны, содержащие органы управления (кнопки, выпадающие списки, поля поиска и т.п.) и таблицы с данными.

5 - задание количества отображения элементов на странице, выбирается из раскрывающегося списка.

6 - кнопка скрытия/отображения текстового описания вкладок меню.



## 4. Работа с ключами

### 4.1. Общее положение

Пользователю доступны вкладки для работы с пользовательскими или служебными ключами. Ключи пользователей - ключи, которые используются для шифрования пользовательских данных. Далее по тексту ключ пользователя называется пользовательским ключом. Служебные ключи - ключи, которые используются для служебных целей: шифрование или расшифровка экспортируемых/импортируемых файлов с пользовательскими ключами.

#### Ключи пользователей

Введите код или имя   Фильтры

<input type="checkbox"/>	Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Происхождение	Дата создания	Дата ротации	Статус
<input type="checkbox"/>	8f330ac-ad51-4346-b71f-c83c87ac8924	ключ для экспорта 5 версий	aes_256_gcm	6	Внешний	24.06.2024 14:44:35	24.06.2024 14:44:35	Активный
<input type="checkbox"/>	64f7da5c-3305-436e-8430-87bf2cf542ba	-	aes_256_gcm	1	Внутренний	21.06.2024 12:50:09	21.06.2024 12:50:09	Активный
<input type="checkbox"/>	3105af63-18f3-4c56-b20c-af19bcbca466	-	aes_256_gcm	1	Внутренний	21.06.2024 12:37:59	21.06.2024 12:37:59	Активный
<input type="checkbox"/>	a3df47bc-ab05-4507-afdf-12f79454aed0	key_1_root_20240620_130722	aes_256_gcm	1	Внутренний	21.06.2024 12:36:40	21.06.2024 12:36:40	Активный
<input type="checkbox"/>	f1b6c12-744a-4365-8c63-b0b2a2300c88	key_1_root_20240620_130722	aes_256_gcm	1	Внешний	20.06.2024 16:07:22	20.06.2024 16:07:22	Вычисляемый
<input type="checkbox"/>	b9444e99-3702-4833-b55f-45ac8914f3cf	key_1_root_20240620_130722	aes_256_gcm	1	Внешний	20.06.2024 16:07:22	20.06.2024 16:07:22	Активный
<input type="checkbox"/>	94c08468-4037-41c3-a0cb-cc0ee56c9b9e	key_1_root_20240620_130722	aes_256_gcm	1	Внешний	20.06.2024 16:07:22	20.06.2024 16:07:22	Активный
<input type="checkbox"/>	c4032f5c-ec2c-49e8-84ef-e1786b8519e8	ключ	aes_192_gcm	1	Внутренний	19.06.2024 15:24:53	19.06.2024 15:24:53	Активный
<input type="checkbox"/>	406d37b7-94f8-4938-ae58-773a19f6c001	sk	aes_128_gcm	2140	Внутренний	19.06.2024 15:23:44	20.06.2024 18:30:21	Активный
<input type="checkbox"/>	1486e847-c8c2-4c9d-9555-e4793c466952	ключ для экспорта	aes_256_gcm	1	Внутренний	19.06.2024 11:19:47	19.06.2024 11:19:47	Вычисляемый

Показывать по: 25

#### Служебные ключи

Введите код или имя   Фильтры

<input type="checkbox"/>	Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Дата создания	Дата ротации	Статус
<input type="checkbox"/>	81b639b5-0a52-4c09-b087-514c944874d9	-	ppr_rsa_4096	1	21.06.2024 13:18:33	21.06.2024 13:18:33	Активный
<input type="checkbox"/>	9e6b4988-5241-478a-89b3-c2960a07a0ea	-	ppr_rsa_4096	1	21.06.2024 13:17:49	21.06.2024 13:17:49	Активный
<input type="checkbox"/>	19a02912-d4cc-4371-b25e-5d7985688302	тест экспорта	ppr_rsa_4096	1	20.06.2024 11:59:23	20.06.2024 11:59:23	Активный
<input type="checkbox"/>	86447d0-3513-4edc-8699-91c3b321e8ba	sk	ppr_rsa_4096	9335	19.06.2024 15:22:54	24.06.2024 14:45:21	Активный
<input type="checkbox"/>	f4be966a-b749-4a08-9f3c-fc3c08e7977c	123	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:06	13.06.2024 09:48:06	Активный
<input type="checkbox"/>	475f0990-2808-44d5-800f-32c7140a3201	-	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:03	13.06.2024 09:48:03	Неактивный
<input type="checkbox"/>	3a2df667-567d-4cad-9e44-1268aac69a81	-	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:48:01	13.06.2024 09:48:01	Активный
<input type="checkbox"/>	9b116f38-cfe4-4d68-8f06-0c0ee7e07a81	-	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:58	13.06.2024 09:47:58	Активный
<input type="checkbox"/>	36d18b75-1a77-4246-b5ac-3a6691870c9a	-	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:55	13.06.2024 09:47:55	Активный
<input type="checkbox"/>	3820cadf-6f71-46b7-a8d5-28d8abe61f7b	-	ppr_rsa_4096	1	13.06.2024 09:47:52	13.06.2024 09:47:52	Активный

Показывать по: 25

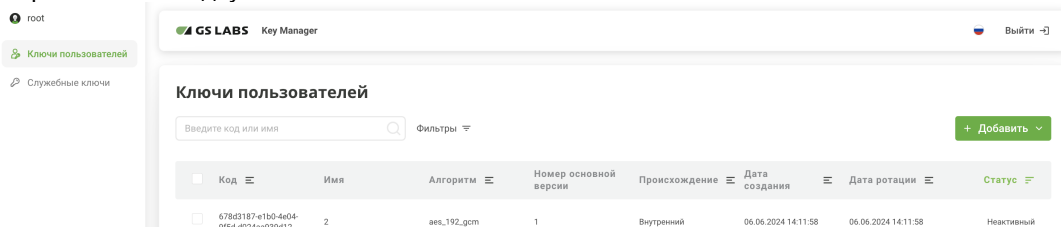
На страницах обеих вкладок отображаются кнопка добавления ключей, таблицы со следующей информацией о ключах в системе:

- **Код** - код ключа. Формируется автоматически при создании ключа. Формат - UUID согласно RFC 4122.
- **Имя** - наименование, присвоенное ключу при создании.
- **Алгоритм** - алгоритм, который будет использоваться в шифровании с этим ключом.
- **Номер основной версии** - порядковый номер версии ключа. Формируется автоматически при создании версии. Целое число от 1 до 2147483647.

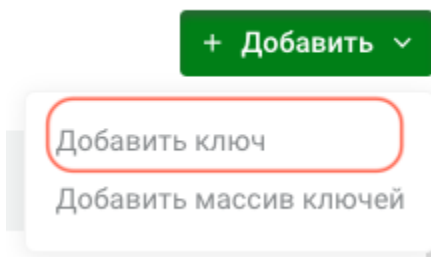
- **Происхождение** - уникальный код происхождения, определяет как ключ появился в системе. Отображается только для вкладки *Ключи пользователей*.
- **Дата создания** - дата создания ключа, формат даты дд.мм.гггг, чч:мм:сс (24 часа).
- **Дата ротации** - дата, когда была изменена основная версия ключа. Формат даты: дд.мм.гггг, чч:мм:сс (24 часа)
- **Статус** - статус ключа, возможные варианты:
  - Активный - версия ключа активна;
  - Неактивный - версия ключа неактивна;
  - Запланированный к удалению - ключ запланирован к удалению.
  - Вычисляемый - статус служебного ключа, означающий, что ключ находится в процессе генерации.

## 4.2. Создание ключа пользователя без авторотации со всеми разрешенными действиями

1. Перейти во вкладку **Ключи пользователей**.



2. Нажать кнопку **+Добавить**. Выбрать **Добавить ключ**:



3. Заполнить форму:

Ключи пользователей • Добавление нового ключа

### Параметры

Алгоритм\*

Имя

Описание

Период ротации

Внимание! Удалить заданный период ротации будет нельзя

Разрешенные действия\*

Любые

Только выбранные

Добавить

Отменить

**Алгоритм** - выбрать код алгоритма шифрования из списка.

**Имя** - при необходимости ввести наименование ключа (не более 128 символов).

**Описание** - при необходимости ввести описания ключа (не более 512 символов).

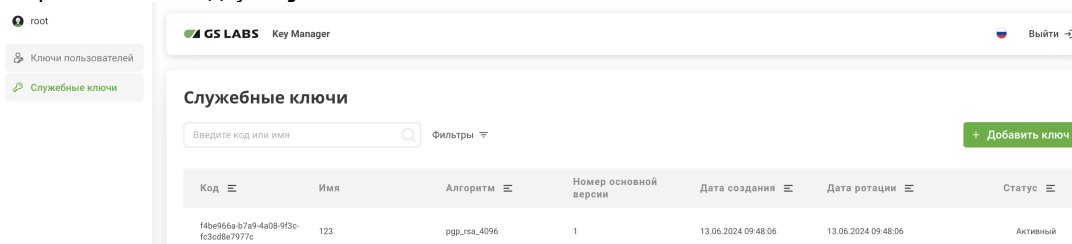
**Период ротации** - не заполнять.

**Разрешенные действия** - оставить значение по умолчанию **Любые**.

4. Нажать кнопку **Добавить**.

### 4.3. Создание служебного ключа

1. Перейти во вкладку **Служебные ключи**.



2. Нажать кнопку **+Добавить ключ**.
3. Заполнить форму:

Служебные ключи • Добавление нового ключа

#### Параметры

##### Имя

Введите значение

##### Описание

Введите значение

##### Период ротации

Введите значение

Внимание! Удалить заданный период ротации будет нельзя

##### Разрешенные действия\*

- Любые
- Только выбранные

Добавить

Отменить

**Имя** - при необходимости ввести наименование ключа (не более 128 символов).

**Описание** - при необходимости ввести описания ключа (не более 512 символов).

**Период ротации** - не заполнять.

**Разрешенные действия** - оставить значение по умолчанию **Любые**.

4. Нажать кнопку **Добавить**.

#### 4.4. Получение ключей с применением сортировки

1. Во вкладке пользовательских или служебных ключей нажать кнопку сортировки по параметру (на рисунке приведен пример для сортировки по дате создания):

##### Ключи пользователей

Фильтры

<input type="checkbox"/>	Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Происхождение	Дата создания	Дата ротации
<input type="checkbox"/>	678d3187-e1b0-4e04-9f5d-d024aa939d12	2	aes_192_gcm	1	Внутренний	06.06.2024 14:11:58	06.06.2024 14:11:58
<input type="checkbox"/>	3a73fa8f-fbbc-4bb2-a464-365059e5da6d	актив	aes_128_gcm	2	Внутренний	07.06.2024 13:42:07	10.06.2024 2:00:00

Для обратной сортировки нажать на кнопку сортировки еще раз.  
Для сброса сортировки - обновить страницу.

## 4.5. Просмотр версий ключа

1. Во вкладке **пользовательских** или **служебных** ключей дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши.
2. Перейти на вкладку **Версии** (приведен пример изображения для пользовательского ключа):

Ключи пользователей • 408d37fb-94f8-4938-ae58-773a19fec001

Информация **Версии** Криптографические действия Разрешения

Введите номер версии   Фильтры

Номер <input type="button" value="☰"/>	Основная версия	Дата создания <input type="button" value="☰"/>	Дата планируемого удаления <input type="button" value="☰"/>
<input type="checkbox"/> 48	Да	19.06.2024 15:58:38	-
<input type="checkbox"/> 47	Нет	19.06.2024 15:57:46	-
<input type="checkbox"/> 46	Нет	19.06.2024 15:56:57	-
<input type="checkbox"/> 45	Нет	19.06.2024 15:56:02	-
<input type="checkbox"/> 44	Нет	19.06.2024 15:55:33	-

## 4.6. Изменение разрешенных действий с ключом с любых на выборочные

1. Во вкладке **пользовательских** или **служебных** ключей дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши.
2. Перейти на вкладку **Разрешения** (приведен пример изображения для пользовательского ключа)

Ключи пользователей • 408d37fb-94f8-4938-ae58-773a19fec001

Информация    Версии    Криптографические действия    **Разрешения**

### Параметры

#### Разрешенные действия\*

Любые

Только выбранные

Сохранить изменения

Отменить

3. Установить чекбокс в **Только выбранные**, выбрать требуемые разрешения из раскрывающегося списка. Варианты *Чтение параметров* и *Редактирование разрешений* установлены по умолчанию и недоступны для отмены.
4. Сохранить изменения.



## 4.7. Ротация ключа

1. Во вкладке **пользовательских** или **служебных** ключей дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши. Обратите внимание, что для выполнения ротации ключ должен иметь статус **Активный**.
2. Перейти на вкладку **Версии** (приведен пример изображения для пользовательского ключа):

Пользовательские ключи • 9a517f23-77a1-447c-b42a-54b61b402ddc

Информация **Версии** Криптографические действия Разрешения

Введите номер версии   Фильтры

Номер <input type="button" value="☰"/>	Основная версия	Дата создания <input type="button" value="☰"/>	Дата планируемого удаления <input type="button" value="☰"/>	Статус <input type="button" value="☰"/>
<input type="checkbox"/> 13623	Да	13.05.2024 15:08		scheduled_for_destruction
<input type="checkbox"/> .....	..	.....	.....	.....

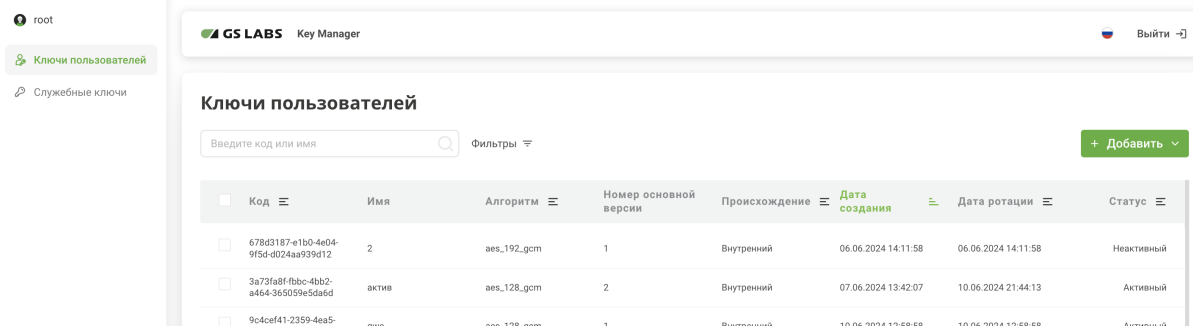
3. Нажать кнопку **Ротировать ключ**.
4. В окне запроса подтверждения действия ознакомьтесь с информацией и нажать **Ротировать**.

### Ротировать ключ

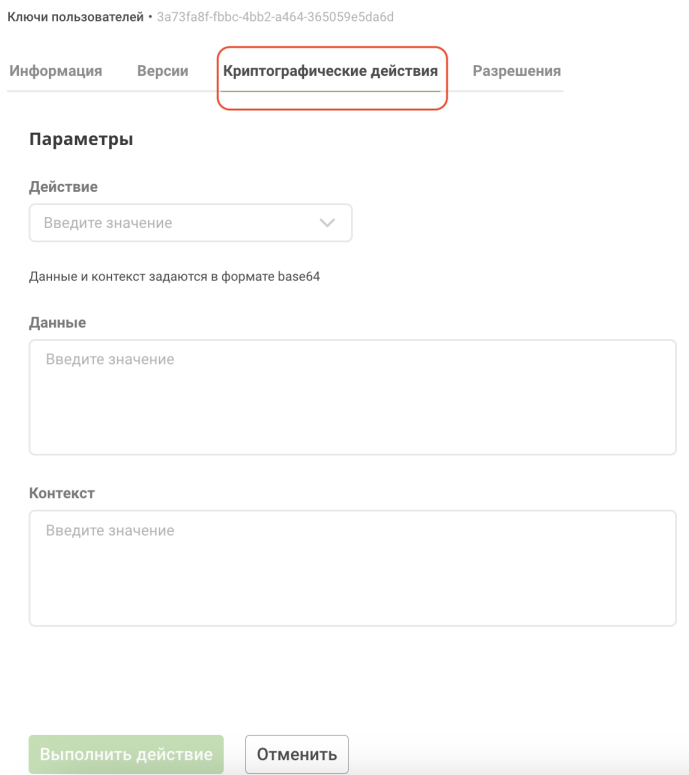
Вы уверены, что хотите ротировать ключ f4be966a-b7a9-4a08-9f3c-fc3cd8e7977c? При превышении 100 версий ключа более ранние версии будут удалены.

## 4.8. Шифрование данных

1. Перейти во вкладку **Ключи пользователей**.



2. Выбрать нужный ключ - дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши. Обратите внимание, что для выполнения шифрования ключ должен иметь статус **Активный**.
3. Перейти на вкладку **Криптографические действия**



**Действие** - выбрать **Зашифровать**.

**Данные** - внести данные **в формате base64**.

**Контекст** - при необходимости добавить описание (контекст) в формате base64.


4. Нажать кнопку **Выполнить действие**, на экране отобразится результат:

×

**Результат криптографического действия**

Код

bc3ba155-5595-4e7e-adc7-d6193d846a1d



1

AQAAAAm9k2N6XIVBPIK/KIUM1yoaWq9KU/idFQP/GaY=

Отменить

## 4.9. Расшифровка данных

1. Перейти во вкладку **Ключи пользователей**.

Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Происхождение	Дата создания	Дата ротации	Статус
678d3187-e1b0-4e04-9f5d-d024aa939d12	2	aes_192_gcm	1	Внутренний	06.06.2024 14:11:58	06.06.2024 14:11:58	Неактивный
3a73fa8f-fbbc-4bb2-a464-365059e5da6d	актив	aes_128_gcm	2	Внутренний	07.06.2024 13:42:07	10.06.2024 21:44:13	Активный
9c4cef41-2359-4ea5-	qwe	aes_128_gcm	1	Внутренний	10.06.2024 12:58:58	10.06.2024 12:58:58	Активный

2. Выбрать нужный ключ - дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши. Обратите внимание, что для выполнения расшифровки ключ должен иметь статус **Активный** или **Запланированный к удалению**.
3. Перейти на вкладку **Криптографические действия**

Информация    Версии    **Криптографические действия**    Разрешения

**Параметры**

Действие

Данные и контекст задаются в формате base64

**Данные**

**Контекст**

**Действие** - выбрать **Расшифровать**.

**Данные** - внести ранее зашифрованные этим ключом данные **в формате base64**.

**Контекст** - при необходимости добавить описание (контекст) в формате base64.

4. Нажать кнопку **Выполнить действие**.

**Результат криптографического действия** ×

Код

bc3ba155-5595-4e7e-adc7-d6193d846a1d 

Версия

1

Данные шифрования

AQAAAAm9k2N6XIVBPIK/KIUM1yoaWq9KU/idFQP/GaY= 

Отменить

## 4.10. Выгрузка основной версии ключа с метаданными

### 1. Перейти во вкладку **Ключи пользователей**

root

Ключи пользователей

Служебные ключи

GS LABS Key Manager

Ключи пользователей

Введите код или имя

Фильтры

<input type="checkbox"/>	Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Происхождение	Дата создания	Дата ротации	Статус
<input type="checkbox"/>	678d3187-e1b0-4e04-9f5d-d024aa939d12	2	aes_192_gcm	1	Внутренний	06.06.2024 14:11:58		Неактивный
<input type="checkbox"/>	3a73fa8f-fbbc-4bb2-a464-365059e5da6d	актив	aes_128_gcm	2	Внутренний	07.06.2024 13:42:07	10.06.2024 21:44:13	Активный
<input type="checkbox"/>	9c4cef41-2359-4ea5-a7d2-e249ad6195cb	qwe	aes_128_gcm	1	Внутренний	10.06.2024 12:58:58	10.06.2024 12:58:58	Активный

### 2. Отметить чекбокс ключа, версию которого надо выгрузить, нажать кнопку **Выгрузить**.

Ключи пользователей

Введите код или имя

Фильтры

+ Добавить

<input checked="" type="checkbox"/>	Код	Имя	Алгоритм	Номер основной версии	Происхождение	Дата создания	Дата ротации	Статус
<input type="checkbox"/>	678d3187-e1b0-4e04-9f5d-d024aa939d12	2	aes_192_gcm	1	Внутренний	06.06.2024 14:11:58	06.06.2024 14:11:58	Неактивный
<input checked="" type="checkbox"/>	3a73fa8f-fbbc-4bb2-a464-365059e5da6d	актив	aes_128_gcm	2	Внутренний	07.06.2024 13:42:07	10.06.2024 21:44:13	Активный
<input type="checkbox"/>	9c4cef41-2359-4ea5-a7d2-e249ad6195cb	qwe	aes_128_gcm	1	Внутренний	10.06.2024 12:58:58	10.06.2024 12:58:58	Активный
<input type="checkbox"/>	12480481-1e21-4b4f-a4f3-970f8a42e344	па	aes_128_gcm	1	Внутренний	11.06.2024 12:03:35	11.06.2024 12:03:35	Активный
<input type="checkbox"/>	148de847-cbb2-4c9d-9555-e47043c4d695	ключ для экспорта	aes_256_gcm	1	Внутренний	19.06.2024 11:19:47	19.06.2024 11:19:47	Активный
<input type="checkbox"/>	408d37b-94f8-4938-ae58-773a19fec001	tk	aes_128_gcm	79	Внутренний	19.06.2024 15:23:44	19.06.2024 16:23:15	Активный
<input type="checkbox"/>	c4932fb2-ec2c-49e8-84e6-e1786b8519eb	ключч	aes_192_gcm	1	Внутренний	19.06.2024 15:24:53	19.06.2024 15:24:53	Активный

Выбрано: 1

Выгрузить

Отменить

3. Заполнить форму:

×

### Выгрузка массива ключей

Параметры

Открытые ключи\*

Вручную

Из файла

При экспорте поддерживается шифрование файла ключей только с помощью алгоритма PGP

Открытый ключ 1\*

+ Добавить ключ

Метаданные ключа\*

Да

Нет

Версии ключа\*

Все

Только основная

Отменить
Выгрузить

**Открытые ключи** - выбрать вариант выгрузки - **Вручную** или **Из файла**: а) при варианте *Вручную* далее указать значение публичного PGP-ключа в поле *Открытый ключ*; б) при варианте *Из файла* добавить файл формата .asc с содержанием публичного PGP-ключа в поле *Выберите файл*.

**+Добавить ключ** - нажать данную кнопку, если требуется выполнить шифрование еще одним PGP-ключом.

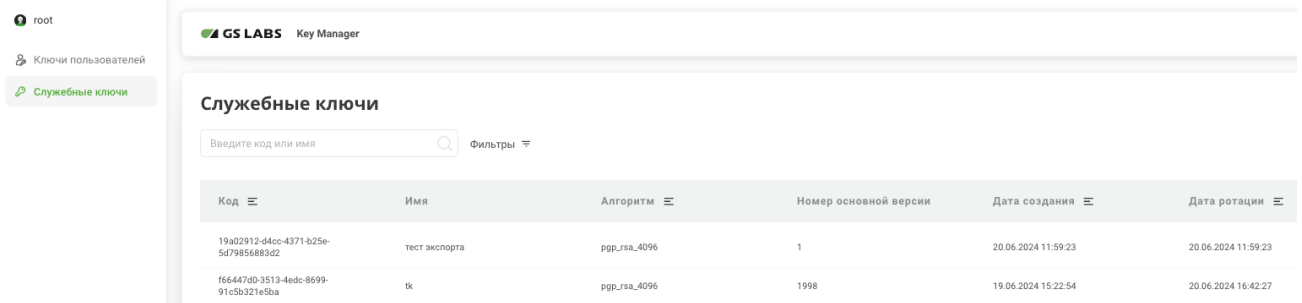
**Метаданные ключа** - выбрать **Да**.

**Версии ключа** - выбрать **Только основная**.

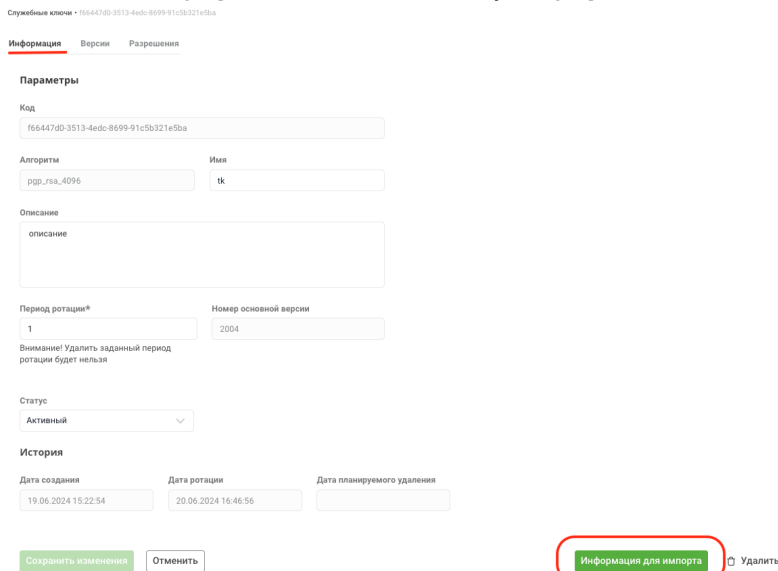
4. Нажать **Выгрузить**, начнется скачивание зашифрованного файла.

## 4.11. Получение информации для загрузки ключей


1. Перейти во вкладку **Служебные ключи**.



2. Выбрать нужный PGP-ключ - дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши. Обратите внимание, что для получения информации о загрузке статус выбранного ключа должен быть **Активный**.
3. Во вкладке **Информация** нажать кнопку **Информация для импорта**:






4. Скопировать данные для дальнейшего шифрования при экспорте. Копирование происходит нажатием на значок карты памяти  :

### Информация для импорта ✕


Код

Версия

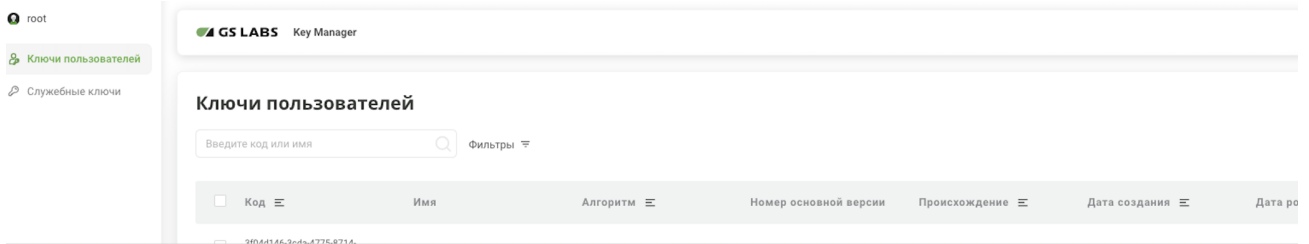
Открытый ключ

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
Version: GopenPGP 2.7.5  
Comment: https://gopenpgp.org  
  
xsFNBGZ0MsgBEAC4PYZx46wNRZszqMYNamGsmQVaRDUjUTpwr3cx5CeB840g2R8q
```



## 4.12. Загрузка пользовательских ключей без метаданных

1. Перейти во вкладку **Ключи пользователей**, нажать кнопку **Добавить**, выбрать **Добавить массив ключей**:



2. Заполнить форму:

✕

### Добавление массива ключей

**Параметры**

**Код ключа\***

**Версия\***

**Метаданные ключа\***

Да  
 Нет

**Алгоритм\***

**Разделитель\***

**Выберите файл\***





**Код ключа** - указать ключ, открытая часть которого была использована при экспорте. После ввода

хотя бы одного символа в выпадающем списке отображается только первые 10 ключей из результатов поиска. Если искомый ключ не попал в список, то нужно добавить еще символы.

**Версия** - указать версию ключа, которая использовалась при экспорте.

**Метаданные ключа** - выбрать **Нет**.

**Алгоритм** - выбрать из списка код алгоритма шифрования, который был выбран при создании экспортируемого ключа.

**Разделитель** - указать разделитель, использованный при экспорте. Допустимые символы:

.	,	;	:	/	_	-	
---	---	---	---	---	---	---	--

**Выберите файл** - загрузить подготовленный массив ключей, зашифрованный публичной частью PGP-ключа.

3. Нажать кнопку **Добавить**.

### 4.13. Отложенное удаление версии ключа

1. Во вкладке пользовательских или служебных ключей дважды кликнуть в строке с нужным ключом левой кнопкой мыши. При этом у выбранного ключа должно быть больше одной версии ключа (число в колонке *Номер основной версии* должно быть больше 1), поскольку отложенное удаление доступно только для не основной версии ключа.
2. Перейти на вкладку **Версии** (приведен пример изображения для пользовательского ключа):

Ключи пользователей • 8f33e0ac-ad51-4346-b71d-c83c87ac8924

Информация **Версии** Криптографические действия Разрешения

Введите номер версии 🔍 Фильтры ☰

Номер ☰	Основная версия	Дата создания ☰	Дата планируемого удаления ☰
<input type="checkbox"/> 5	Да	20.06.2024 18:40:39	-
<input type="checkbox"/> 4	Нет	20.06.2024 18:39:59	-

3. Выбрать версию ключа, отметив требуемый чекбокс. Для удаления версии ее статус должен быть отличным от **Запланированный к удалению**.

Ключи пользователей • 8f33e0ac-ad51-4346-b71d-c83c87ac8924

Информация **Версии** Криптографические действия Разрешения

Введите номер версии 🔍 Фильтры ☰ Ротировать

Номер ☰	Основная версия	Дата создания ☰	Дата планируемого удаления	Статус
<input type="checkbox"/> 5	Да	20.06.2024 18:40:39	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Нет	20.06.2024 18:39:59	-	-
<input type="checkbox"/> 3	Нет	20.06.2024 18:39:27	23.06.2024 18:40:17	Запланированный к удалению
<input type="checkbox"/> 2	Нет	20.06.2024 18:38:47	-	Скомпрометированный
<input type="checkbox"/> 1	Нет	20.06.2024 18:38:14	-	Не скомпрометированный

Выбрано: 1 Деактивировать Пометить скомпрометированным Удалить Отменить

4. Нажать кнопку **Удалить**. Версия удалится через заданное в системе время, при этом статус версии изменится на **Запланированный к удалению**.


#### 4.14. Поиск ключей с использованием строки поиска

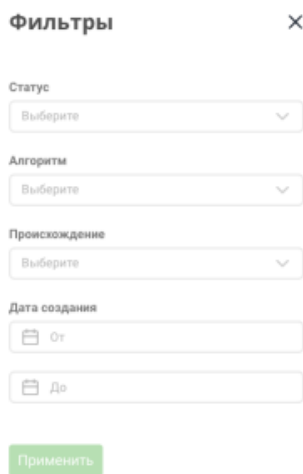
1. Во вкладке пользовательских или служебных ключей ввести искомое наименование или код в строку поиска :



2. Нажать кнопку Enter на клавиатуре.

#### 4.15. Поиск ключей с использованием фильтров

1. Во вкладке пользовательских или служебных ключей нажать кнопку **Фильтры** .
2. Установить нужные параметры фильтрации (приведен пример изображения для пользовательского ключа):



3. Нажать кнопку **Применить**.

© ООО "ПЦТ", 2024

Документация "Система генерации ключей Key Manager. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя