

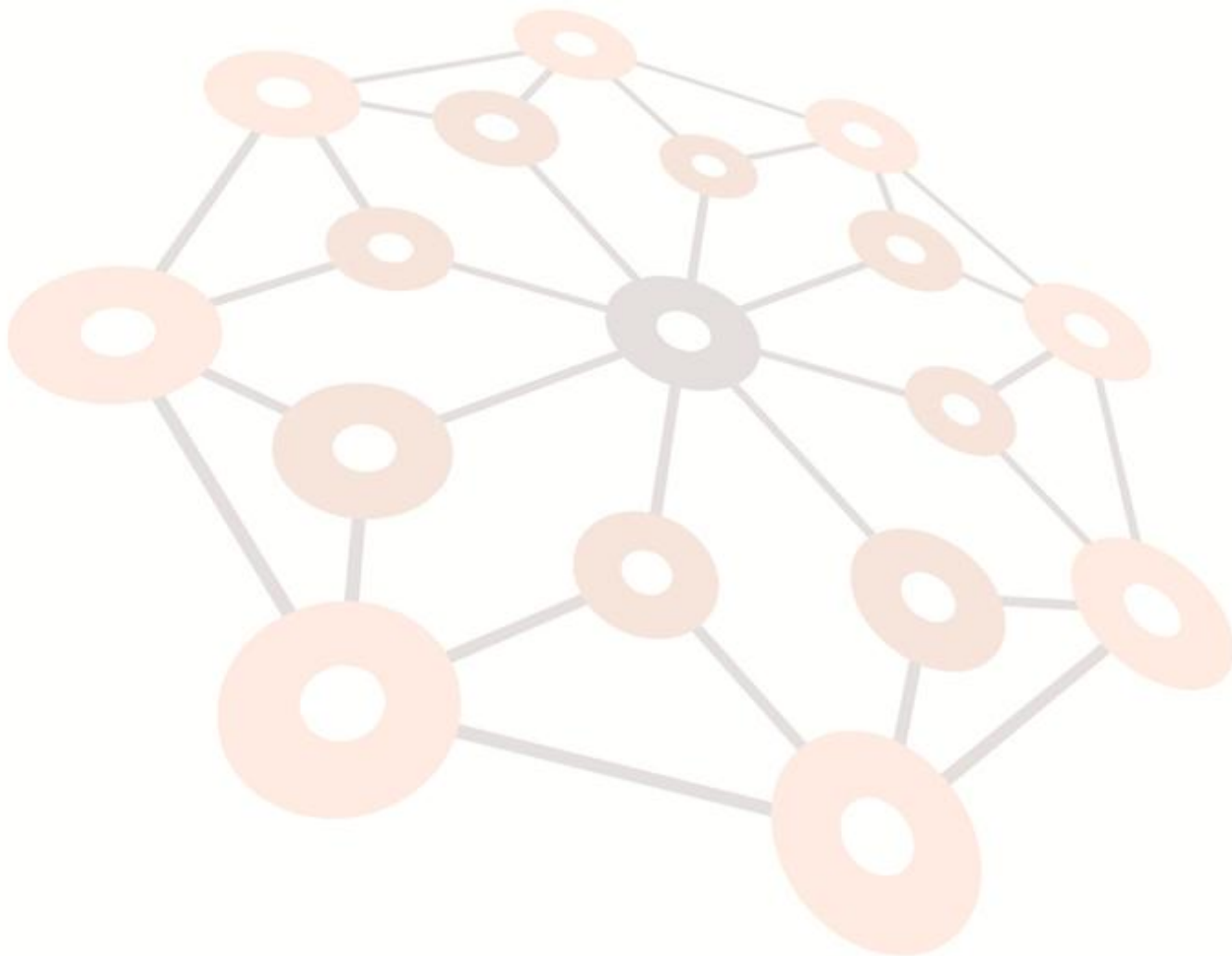


# U-GUARD

Описание функциональных  
характеристик

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой описание функциональных характеристик Системы безопасного обновления U-GUARD (далее — U-GUARD), включая его функциональные требования назначения, решаемые задачи, а также системные требования.



## ФУНКЦИИ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

### 1.1 Функциональные требования назначения

Программное обеспечение U-GUARD реализует следующие группы функциональных возможностей:

- идентификация и аутентификация пользователей Изделия U-GUARD;
- управление доступом пользователей к U-GUARD;
- обеспечение целостности U-GUARD;
- управление обновлениями ПО межсетевых экранов и телекоммуникационного оборудования.

1.1.1 К функциям идентификации и аутентификации пользователей ПО U-GUARD относятся:

- идентификация и аутентификация пользователей U-GUARD (**ИАФ.1\***);
- управление идентификаторами пользователей U-GUARD (**ИАФ.3\***);
- управление средствами аутентификации пользователей U-GUARD (**ИАФ.4\***);
- защита аутентификационной информации в процессе ее ввода (**ИАФ.5\***).

1.1.2 К функциям управления доступом пользователей к ПО U-GUARD относятся:

- управление учетными записями пользователей U-GUARD (**УПД.1\***);
- реализация методов ролевого управления доступом и правил разграничения доступа (**УПД.2\***);
- разделение полномочий администраторов и пользователей U-GUARD (**УПД.4\***);
- назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям (**УПД.5\***);
- блокирование сеанса доступа к U-GUARD после установленного времени бездействия (**УПД.10\***);
- запрет действий пользователей U-GUARD до прохождения ими процедур идентификации и аутентификации (**УПД.11\***).

1.1.3 К функциям контроля (анализа) защищенности информации U-GUARD относится:

- контроль установки обновлений программного обеспечения, включая обновление программного обеспечения средств защиты информации (**АНЗ.2\***), в части обновления телекоммуникационного оборудования и ПО межсетевых экранов.

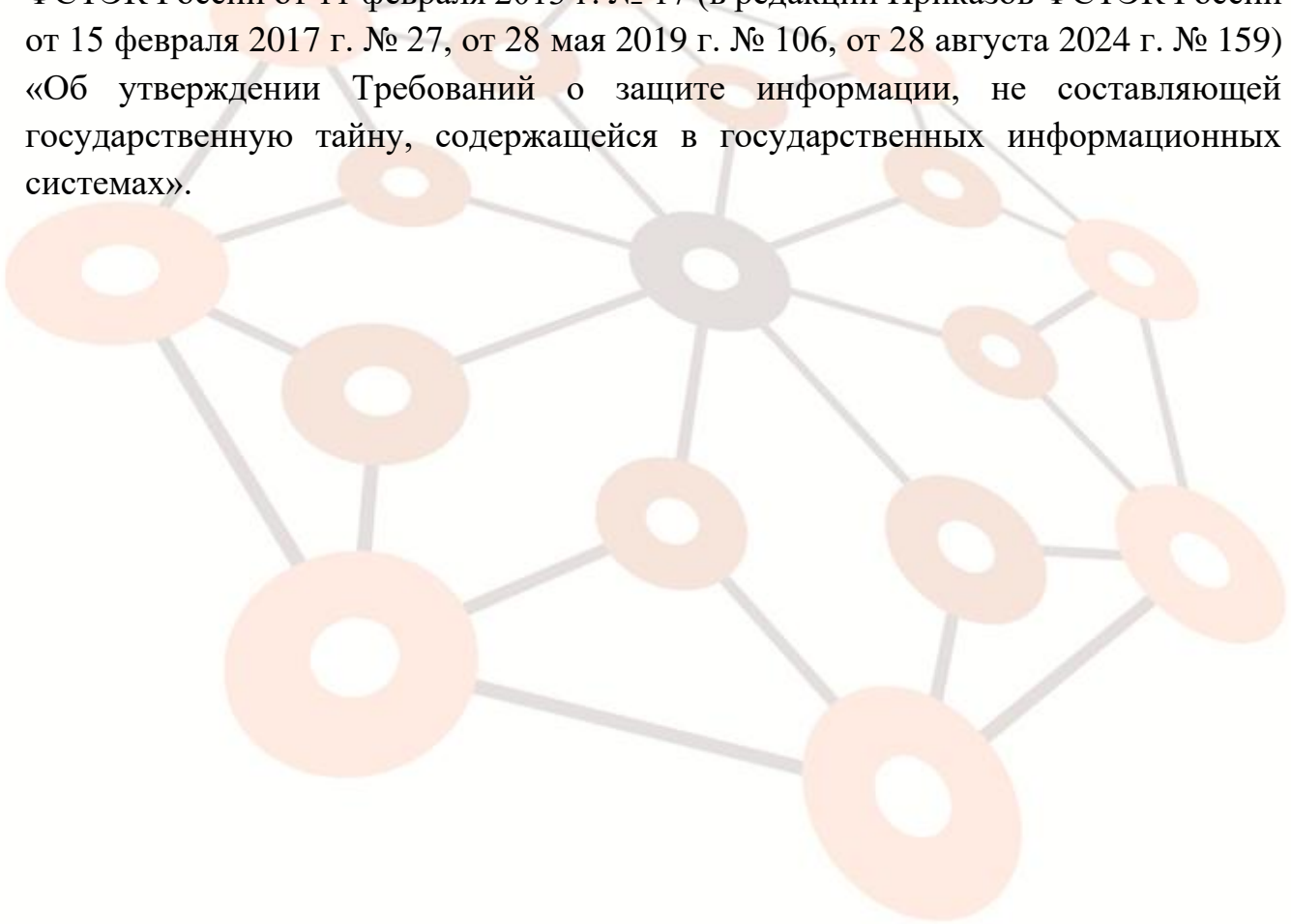
1.1.4 К функциям обеспечения целостности ПО U-GUARD относятся:

– ограничение прав пользователей по вводу информации в ПО U-GUARD (ОЦЛ.6\*);

– контроль ошибочных действий пользователей в ПО U-GUARD (определение типов ошибочных действий пользователей, генерирование сообщений для пользователей об их ошибочных действиях) (ОЦЛ.8\*).

Примечание:

\* – данная мера защиты информации описана в соответствии с приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17 (в редакции Приказов ФСТЭК России от 15 февраля 2017 г. № 27, от 28 мая 2019 г. № 106, от 28 августа 2024 г. № 159) «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».



## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ U-GUARD

Управление Системой безопасного обновления U-GUARD осуществляется посредством графического веб-интерфейса. Чтобы войти в систему пользователю достаточно перейти на веб-адрес <https://u-guard.ru/> (более подробно процедура авторизации в системе описана в документе «Инструкция по установке экземпляра ПО, предоставленного для проверки»).

Графический интерфейс поделён на шесть сгруппированных по смыслу вкладок.

### 2.1 Вкладка «Главная»

Вкладка «Главная» представляет собой обобщённую информацию о системе, как «Всего оборудования» (текущее количество сетевого оборудования), «Новых промокодов» (количество доступных в данный момент времени промокодов), «Кол-во клиентов» (отображает общее количество клиентов в данный момент времени), «Кол-во новых тикетов» (показывает текущее открытых новых тикетов), «Кол-во тикетов в работе» (в данном поле сгруппировано сколько всего тикетов уже было взято в работу), «Кол-во новых подписок» (показывает текущее количество новых подписок), «Кол-во подписок со статусом в работе» (данное поле отображает сколько всего подписок было взято в работу на текущий момент).

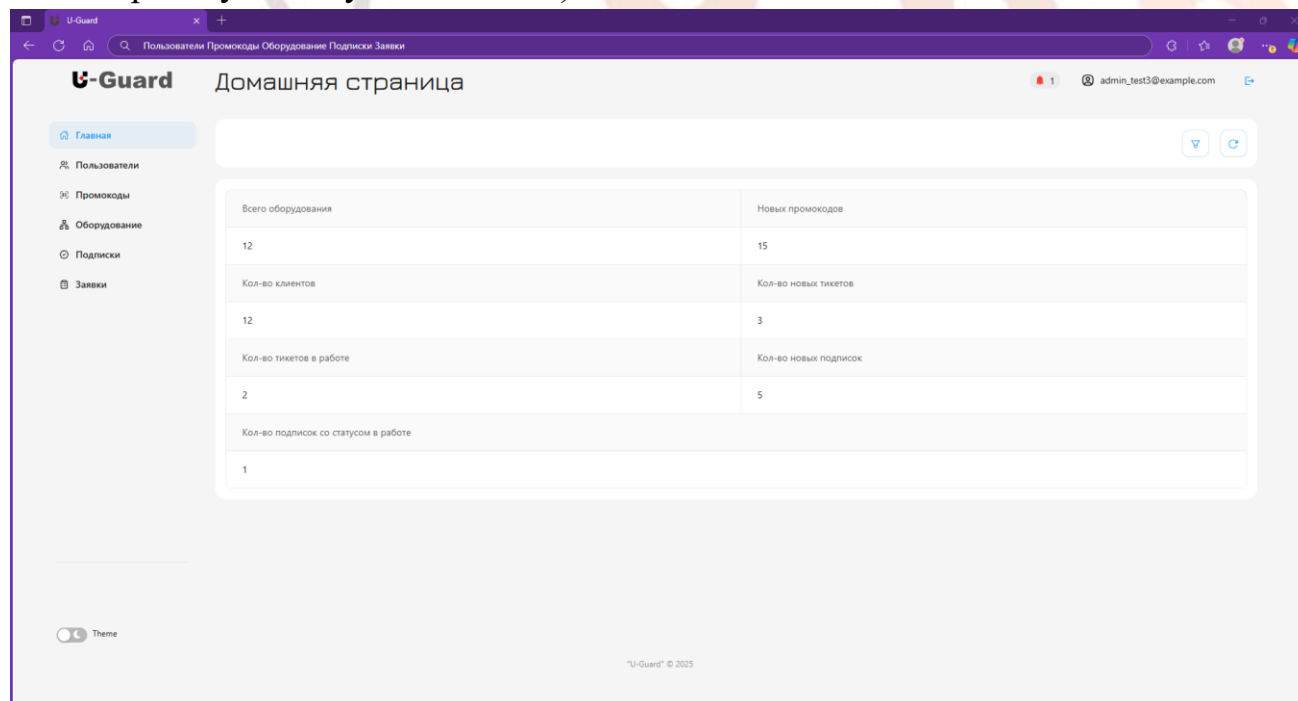
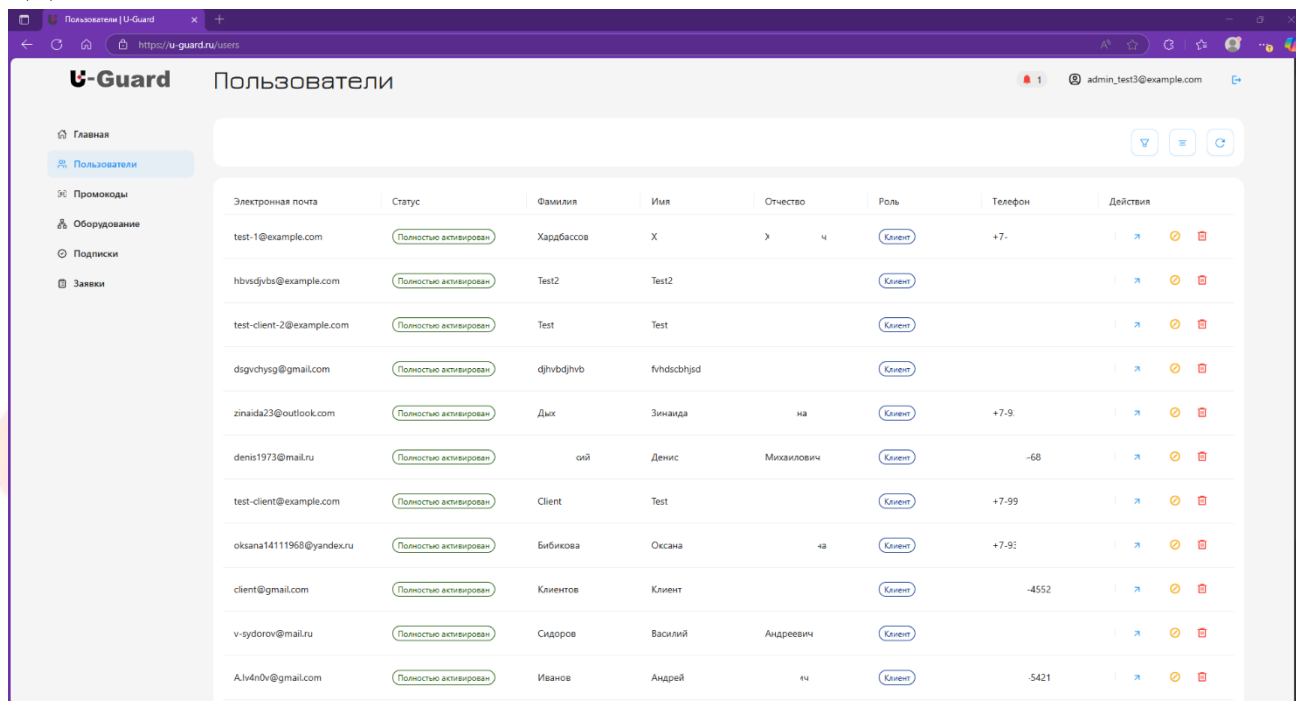


Рисунок 1 – Вкладка «Главная»

## 2.2 Вкладка «Пользователи»

Вкладка «Пользователи» представляет собой совокупную информацию о пользователях, а также о их рабочей электронной почте, о текущем статусе, фамилии, имени и отчестве, роли пользователя, его телефоне и доступные «Действия» над данным пользователем.



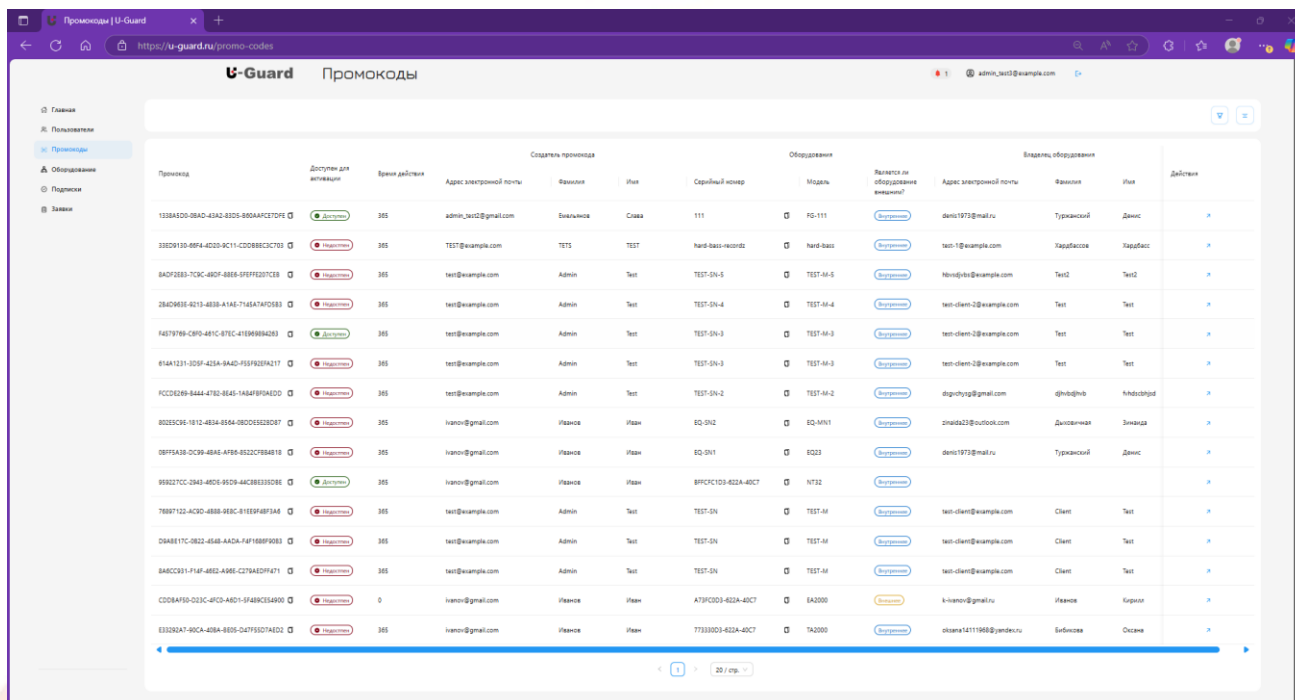
The screenshot shows the 'U-Guard Пользователи' interface. It features a sidebar with navigation options: Главная, Пользователи (selected), Промокоды, Оборудование, Подписки, and Заявки. The main content area displays a table of users with the following columns: Электронная почта, Статус, Фамилия, Имя, Отчество, Роль, Телефон, and Действия. Each user row includes a 'Полностью активирован' status badge and a 'Клиент' role badge. The 'Действия' column contains icons for edit, delete, and refresh.

Электронная почта	Статус	Фамилия	Имя	Отчество	Роль	Телефон	Действия
test-1@example.com	Полностью активирован	Хардбассов	X	X ч	Клиент	+7-	[edit] [delete] [refresh]
hbvxdjvbs@example.com	Полностью активирован	Test2	Test2		Клиент		[edit] [delete] [refresh]
test-client-2@example.com	Полностью активирован	Test	Test		Клиент		[edit] [delete] [refresh]
dsgvchysg@gmail.com	Полностью активирован	djhvbdjhvb	fvhdschbjisd		Клиент		[edit] [delete] [refresh]
zinaida23@outlook.com	Полностью активирован	Дых	Зинаида	на	Клиент	+7-9-	[edit] [delete] [refresh]
denis1973@mail.ru	Полностью активирован	ой	Денис	Михайлович	Клиент	-68	[edit] [delete] [refresh]
test-client@example.com	Полностью активирован	Client	Test		Клиент	+7-99	[edit] [delete] [refresh]
oksana1411968@yandex.ru	Полностью активирован	Бибикова	Оксана	ча	Клиент	+7-9E	[edit] [delete] [refresh]
client@gmail.com	Полностью активирован	Клиентов	Клиент		Клиент	4552	[edit] [delete] [refresh]
v-sidorov@mail.ru	Полностью активирован	Сидоров	Василий	Андреевич	Клиент		[edit] [delete] [refresh]
A.lv4n0@gmail.com	Полностью активирован	Иванов	Андрей	ич	Клиент	5421	[edit] [delete] [refresh]

Рисунок 2 – Вкладка «Пользователи»

## 2.3 Вкладка «Промокоды»

Вкладка «Промокоды» представляет собой обобщённую информацию о промокодах и их доступности для активации, времени действия. Также о создателе промокода (его адресе электронной почты, фамилии и имени), о оборудовании (его серийном номере, модели и является ли оборудование внешним?), о владельце оборудования (его адресе электронной почты, фамилии и имени). Также доступен атрибут «Действия» (действия над промокодами, как например их деактивация).

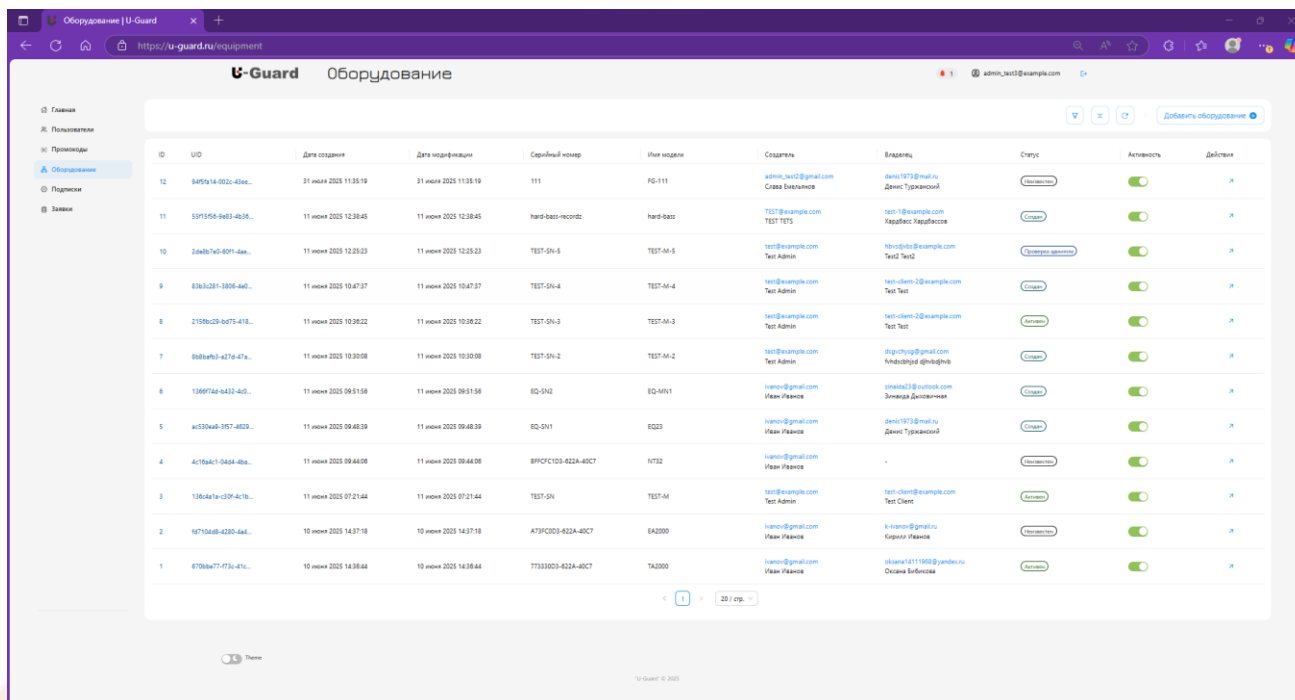


Промокод	Доступен для активации	Время действия	Адрес электронной почты	Фамилия	Имя	Серийный номер	Оборудование	Владелец ли оборудования выделено?	Адрес электронной почты	Фамилия	Имя	Действия
133845D0-08AD-43AD-83D5-800A8C270FE	Доступен	365	admin_test@gmail.com	Белкина	Света	111	FG-111	Да	denis1973@mail.ru	Турканский	Денис	
33ED910-89F4-4C2D-9C11-C0B8E3C703	Истек	365	TEST@example.com	TEST	TEST	hard-basis-recond	hard-basis	Да	test-1@example.com	Хардбейс	Хардбейс	
84DF283-7C9C-480F-88E6-5F8E6207CE8	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN-5	TEST-M-5	Да	test-client@example.com	Тест	Тест	
284D68E-6213-4838-A1AE-7148A7AFD583	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN-4	TEST-M-4	Да	test-client@example.com	Тест	Тест	
F4879789-C8F0-481C-87EC-41E989846283	Доступен	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN-3	TEST-M-3	Да	test-client@example.com	Тест	Тест	
61441231-3D3F-423A-8A4D-533F92DFA217	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN-3	TEST-M-3	Да	test-client@example.com	Тест	Тест	
FCCD269-8444-4782-8E45-5A8A9F042DD	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN-2	TEST-M-2	Да	test-client@example.com	Тест	Тест	
8029C46-1812-4834-8944-08DDE8E28D47	Истек	365	ivanov@gmail.com	Иванов	Иван	EQ-SN2	EQ-MN1	Да	ivanov23@outlook.com	Дмитрий	Иванов	
08FF5A8-0C39-48A6-4F68-8E232C8B4818	Истек	365	ivanov@gmail.com	Иванов	Иван	EQ-SN1	EQ23	Да	denis1973@mail.ru	Турканский	Денис	
99827CC-2843-48D5-95D9-4AC8B83D8E	Доступен	365	ivanov@gmail.com	Иванов	Иван	8FFCFC103-822A-40C7	NT32	Да				
7889722-AC20-4888-9E8C-81EE9F8F3A6	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN	TEST-M	Да	test-client@example.com	Client	Test	
D84817C-0822-4848-A8DA-F4F168F9083	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN	TEST-M	Да	test-client@example.com	Client	Test	
846CC231-F1AF-4822-A86E-C27A4E2DFA71	Истек	365	test@example.com	Admin	Test	TEST-DN	TEST-M	Да	test-client@example.com	Client	Test	
C0284F30-023C-47C0-4E01-5F489C3E4900	Истек	0	ivanov@gmail.com	Иванов	Иван	A79FC0D3-822A-40C7	EA2000	Нет	ivanov@gmail.ru	Иванов	Кирилл	
E3326A7-80CA-4884-8E05-047F5D7AD02	Истек	365	ivanov@gmail.com	Иванов	Иван	77333003-822A-40C7	TA2000	Нет	olgaev14111988@yandex.ru	Бибикова	Оксана	

Рисунок 3 – Вкладка «Промокоды»

## 2.4 Вкладка «Оборудование»

На вкладке «Оборудование» представлена суммированная информация о оборудовании (ID оборудования, его UID'е, Дате создания, Дате модификации, его Серийном номере, Имени модели, Создателе, Владельце, Статусе, Активности, и Действиях доступных для оборудования (например создать для него промокод).

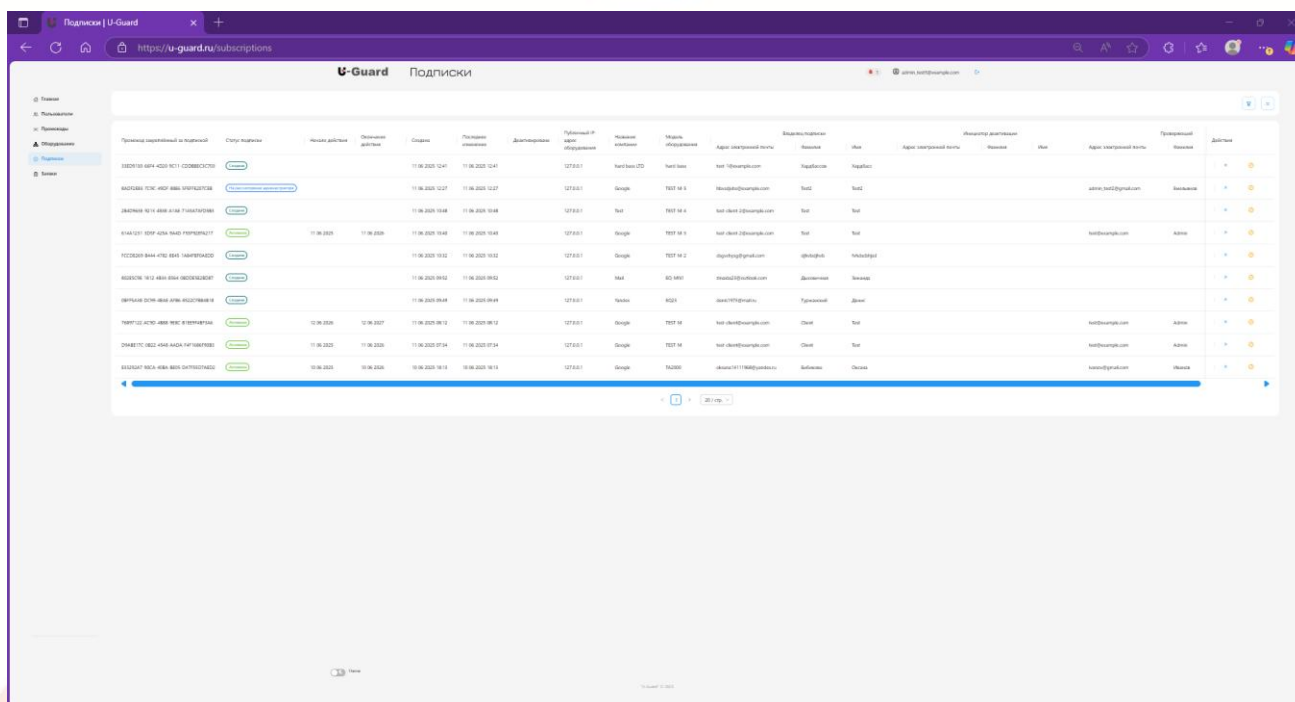


ID	UID	Дата создания	Дата модификации	Серийный номер	Имя модели	Создатель	Владелец	Статус	Активность	Действия
12	849514-032-48e...	31 июня 2025 11:35:19	31 июня 2025 11:35:19	111	FG-111	admin_test@gmail.com Слава Белевлюк	denis1973@mail.ru Денис Туржанский	Неактивен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
11	591556-9e3-8d36...	11 июня 2025 12:28:45	11 июня 2025 12:28:45	hard-base-record	hard-base	TEST@example.com TEST TEST	test1@example.com Харитас Харитасов	Создан	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
10	2a8b74b-891-dae...	11 июня 2025 12:25:23	11 июня 2025 12:25:23	TEST-SN-5	TEST-M-5	test@example.com Test Admin	test1@example.com Test2 Test2	Принимать обновления	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
9	83b3281-3806-4a0...	11 июня 2025 10:47:37	11 июня 2025 10:47:37	TEST-SN-4	TEST-M-4	test@example.com Test Admin	test-admin-2@example.com Test Test	Создан	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
8	215b029-ba75-418...	11 июня 2025 10:36:22	11 июня 2025 10:36:22	TEST-SN-3	TEST-M-3	test@example.com Test Admin	test-admin-2@example.com Test Test	Активен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
7	88ba9b3-a27a-47a...	11 июня 2025 10:30:08	11 июня 2025 10:30:08	TEST-SN-2	TEST-M-2	test@example.com Test Admin	dogrnyup@gmail.com Николай Николаевич	Создан	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
6	1368764-6432-4d3...	11 июня 2025 09:51:56	11 июня 2025 09:51:56	EQ-SN2	EQ-MN1	ivanov@gmail.com Иван Иванов	ivanov2@outlook.com Зинаида Дмитриевна	Создан	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
5	ac530a6-367-8d29...	11 июня 2025 09:48:39	11 июня 2025 09:48:39	EQ-SN1	EQ-03	ivanov@gmail.com Иван Иванов	denis1973@mail.ru Денис Туржанский	Создан	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
4	4c19a4c1-0404-48a...	11 июня 2025 09:44:06	11 июня 2025 09:44:06	#PFC103-622A-48C7	NT32	ivanov@gmail.com Иван Иванов	-	Неактивен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
3	1368764-c30f-4c1b...	11 июня 2025 07:21:44	11 июня 2025 07:21:44	TEST-SN	TEST-M	test@example.com Test Admin	test-admin@example.com Test Client	Активен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
2	6d710a8-4280-4a4...	10 июня 2025 14:37:18	10 июня 2025 14:37:18	A79C003-622A-48C7	EA2000	ivanov@gmail.com Иван Иванов	ivanov@gmail.ru Керемел Иванов	Неактивен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>
1	670ba677-7731-4f1...	10 июня 2025 14:36:44	10 июня 2025 14:36:44	7733003-622A-48C7	TA2000	ivanov@gmail.com Иван Иванов	ivanov111588@yandex.ru Оксана Бибикова	Активен	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">✕</a>

Рисунок 4 – Вкладка «Оборудование»

## 2.5 Вкладка «Подписки»

На вкладке «Подписки» представлена суммированная информация о актуальных подписках (Статус подписки, Начало действия, Окончание действия, Создана (дата), Последнее изменение (дата), Деактивирована (дата), Публичный IP-адрес оборудования, Название компании, Модель оборудования, Владелец подписки (его адрес электронной почты, фамилия и имя), Инициатор деактивации (его адрес электронной почты, фамилия и имя), Проверяющий (его адрес электронной почты, фамилия и имя) и доступные Действия над подпиской).

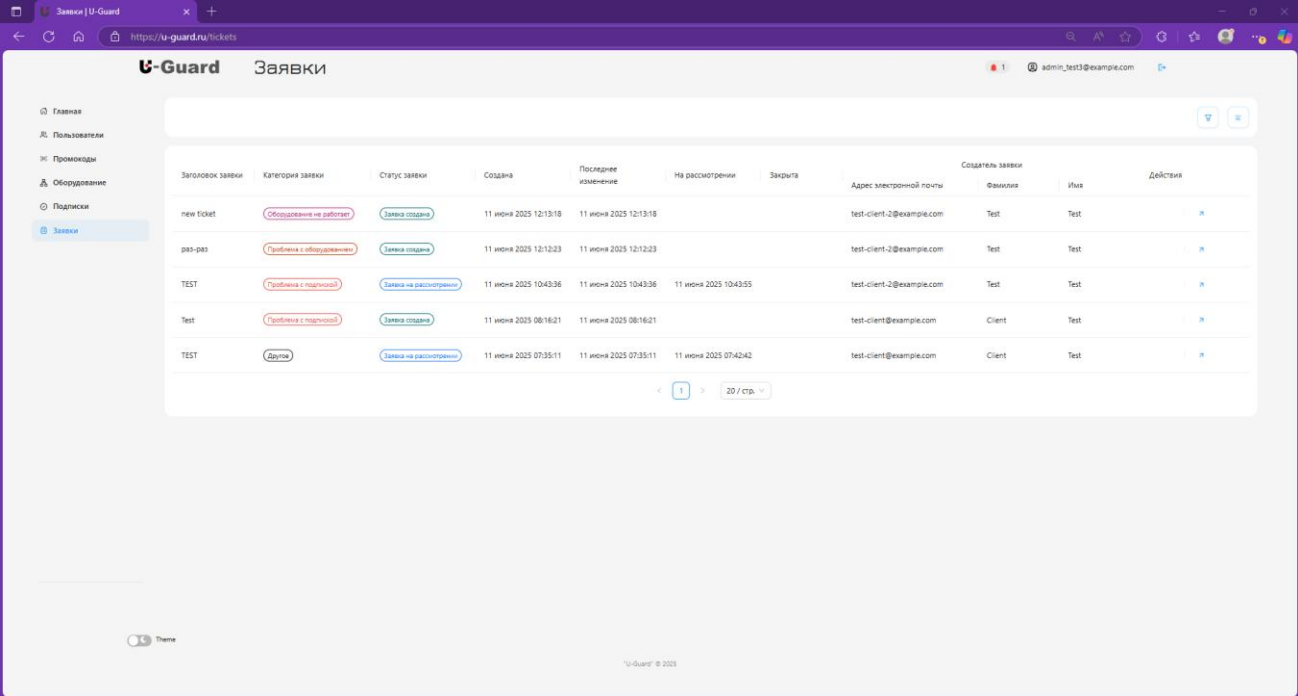


Принимать уведомления о состоянии	Статус заявки	Имя клиента	Оформлен дата	Создан	Последнее изменение	Действия	Полученный IP адрес (IP-адрес)	Имя клиента	Имя пользователя	Адрес электронной почты	Страна	Имя	Адрес электронной почты	Имя	Адрес электронной почты	Имя	Адрес электронной почты	Приветствие	Имя	Действия	
<input type="checkbox"/>	Активен	Иванов Иван Иванович	11.06.2020 12:41	11.06.2020 12:41	11.06.2020 12:41	127.0.0.1	Иванов Иван	Иванов Иван	ivanov@umbrella.com	Россия	Иванов Иван	ivanov@umbrella.com	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Петров Петр Петрович	11.06.2020 12:27	11.06.2020 12:27	11.06.2020 12:27	127.0.0.1	Петров Петр	Петров Петр	petrov@umbrella.com	Россия	Петров Петр	petrov@umbrella.com	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Сидоров Сидор Сидорович	11.06.2020 10:48	11.06.2020 10:48	11.06.2020 10:48	127.0.0.1	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	sidorov@umbrella.com	Россия	Сидоров Сидор	sidorov@umbrella.com	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Михайлов Михаил Михайлович	11.06.2020 10:48	11.06.2020 10:48	11.06.2020 10:48	127.0.0.1	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	mikhailov@umbrella.com	Россия	Михайлов Михаил	mikhailov@umbrella.com	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Козлов Козлов Козмович	11.06.2020 10:12	11.06.2020 10:12	11.06.2020 10:12	127.0.0.1	Козлов Козлов	Козлов Козлов	kozlov@umbrella.com	Россия	Козлов Козлов	kozlov@umbrella.com	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	Козлов Козлов	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Васильев Василий Васильевич	11.06.2020 09:52	11.06.2020 09:52	11.06.2020 09:52	127.0.0.1	Васильев Василий	Васильев Василий	vasiliev@umbrella.com	Россия	Васильев Василий	vasiliev@umbrella.com	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	Васильев Василий	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Иванов Иван Иванович	11.06.2020 09:48	11.06.2020 09:48	11.06.2020 09:48	127.0.0.1	Иванов Иван	Иванов Иван	ivanov@umbrella.com	Россия	Иванов Иван	ivanov@umbrella.com	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	Иванов Иван	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Петров Петр Петрович	11.06.2020 09:12	11.06.2020 09:12	11.06.2020 09:12	127.0.0.1	Петров Петр	Петров Петр	petrov@umbrella.com	Россия	Петров Петр	petrov@umbrella.com	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	Петров Петр	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Сидоров Сидор Сидорович	11.06.2020 07:14	11.06.2020 07:14	11.06.2020 07:14	127.0.0.1	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	sidorov@umbrella.com	Россия	Сидоров Сидор	sidorov@umbrella.com	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	Сидоров Сидор	+
<input type="checkbox"/>	Активен	Михайлов Михаил Михайлович	11.06.2020 06:11	11.06.2020 06:11	11.06.2020 06:11	127.0.0.1	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	mikhailov@umbrella.com	Россия	Михайлов Михаил	mikhailov@umbrella.com	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	Михайлов Михаил	+

Рисунок 5 – Вкладка «Подписки»

## 2.6 Вкладка «Заявки»

Шестая вкладка «Заявки» представляет собой совокупную информацию о текущих заявках (Заголовок заявки, Категория заявки, Статус заявки, Создана (дата), Последнее изменение (дата), На рассмотрении (дата), Закрыта, Создатель заявки (его адрес электронной почты, фамилия и имя) и доступные Действия над заявками).



U-Guard Заявки

admin\_test1@example.com

Заголовок заявки	Категория заявки	Статус заявки	Создана	Последнее изменение	На рассмотрении	Закрыта	Создатель заявки	Имя	Действия
new ticket	Оборудование не работает	Заявка создана	11 июня 2025 12:13:18	11 июня 2025 12:13:18			test-client-2@example.com	Test	Text
раз-раз	Проблема с оборудованием	Заявка создана	11 июня 2025 12:12:23	11 июня 2025 12:12:23			test-client-2@example.com	Test	Text
TEST	Проблема с почтой	Заявка на рассмотрении	11 июня 2025 10:43:36	11 июня 2025 10:43:36	11 июня 2025 10:43:55		test-client-2@example.com	Test	Text
Test	Проблема с почтой	Заявка создана	11 июня 2025 08:16:21	11 июня 2025 08:16:21			test-client@example.com	Client	Text
TEST	Другое	Заявка на рассмотрении	11 июня 2025 07:55:11	11 июня 2025 07:55:11	11 июня 2025 07:42:42		test-client@example.com	Client	Text

1 / 20 стр.

U-Guard © 2025

Рисунок 6 – Вкладка «Заявки»

## СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 3.1 Аппаратные требования»

	Для серверной части	Для клиентской части
Количество ядер	4+	2+
Частота ядер	3 ГГц+	3 ГГц+
Объём оперативной памяти	8 Гб+	4 Гб+
Объём постоянной памяти (HDD/SSD)	100 Гб+	60 Гб+
Доступ к сети интернет	100 Мбит/с+	100 Мбит/с+

### 3.2 Программные требования»

	Для серверной части	Для клиентской части
Операционная система	Astra Linux Special Edition 1.7+, РЕД ОС 8+, ОС АЛЬТ 8 СП, macOS Sonoma 14+, Microsoft Windows 10, 11	Astra Linux Special Edition 1.7+, РЕД ОС 8+, ОС АЛЬТ 8 СП, macOS Sonoma 14+, Microsoft Windows 10, 11
Наличие Chromium based браузера	Яндекс.Браузер 25.6.5+, Chromium 136.0.7103+, Google Chrome 138.0.7204+	Яндекс.Браузер 25.6.5+, Chromium 136.0.7103+, Google Chrome 138.0.7204+
Python	Ver. 3.12	Ver. 3.12