

**КОМПЛЕКСЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЯ И
УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ «КВАНТ-ЭНЕРГО»**

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ АБОНЕНТА

Руководство пользователя
(версия ПО 2.14.0,
версия документа от 21.09.26)

Листов 43

АННОТАЦИЯ

В данном руководстве описана структура, принципы работы, базовые понятия, интерфейс Комплексов измерительно-вычислительных контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» (далее – Комплексы) – личный кабинет абонента. Определены условия, необходимые для эффективного функционирования и указана последовательность действий пользователя при запуске и выполнении программы, аварийные ситуации при работе с личным кабинетом, а также рекомендации по его освоению.

Продукт, представленный в данном руководстве, находится в постоянной доработке, поэтому информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без уведомления.

Оформление программного документа «Руководство пользователя» произведено по требованиям ГОСТ 19.105-78 [1].

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА АБОНЕНТА КОМПЛЕКСОВ «КВАНТ-ЭНЕРГО»	13
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ .	15
2.1 Минимальный состав аппаратных средств	15
2.2 Минимальный состав программных средств	15
2.3 Уровень подготовки пользователей.....	15
3. РАБОТА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ АБОНЕНТА.....	16
3.1 Регистрация прибора учета	16
3.1.1 Регистрация прибора учета и новой учетной записи (с автоматическим добавлением счетчика)	16
3.1.2 Регистрация и добавление прибора учета в существующую учетную запись	18
3.2 Авторизация в ЛК абонента	19
3.3 Главная страница	20
3.3.1 Настройки.....	23
3.4 Показания и расход приборов учёта по видам ресурсов	25
3.5 Оплата.....	29
3.5.1 Тарифы	29
3.6 Сервисы	30
3.6.1 Вызвать мастера.....	30
3.6.2 Моя переписка	30
3.6.3 Задать вопрос	30
3.6.4 Сообщить об аварии	31
3.6.5 Нештатные ситуации	31
3.7 Дополнительно.....	32
3.7.1 Запорная арматура	32
3.7.2 Датчики протечки	33
3.7.3 Уведомления	34

3.7.4	ТСЖ/ СНТ/ УК.....	34
3.7.5	Документы.....	35
3.7.6	Новости	35
3.8	О программе.....	36
3.8.1	Что нового	36
3.8.2	Техподдержка.....	36
3.8.3	Отзывы	37
3.9	Личный кабинет	38
3.9.1	Руководство пользователя.....	38
3.9.2	Абонент и приборы учета.....	38
3.9.3	API-сессии.....	38
3.10	Завершение работы в ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго»	39
4.	АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ	40
	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ	41
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	42

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АБОНЕНТ	Потребитель коммунальных ресурсов
АВАТАР	Маленькая картинка, которая наиболее полно отражает сущность, внешность и характер пользователя
АККАУНТ	Запись, содержащая набор сведений, которые пользователь передает какой-либо компьютерной системе
КОМПЛЕКСЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ «КВАНТ-ЭНЕРГО» (КОМПЛЕКС)	Проектно-компануемые изделия, состав которых определяется конкретным проектом, предназначенные для измерений и преобразований входных цифровых и аналоговых электрических частотно-импульсных сигналов (количества импульсов), поступающих от подключенных средств измерений – первичных измерительных преобразователей – в значения физических величин с последующей обработкой, представлением и регистрацией информации, а также измерений времени, интервалов времени (за сутки)
БОТ TELEGRAM	Программа-робот, реагирующая на определенные запросы пользователей, отправленные в сообщении Интернет- мессенджера Telegram

ВЕБ-ПОЧТА

Клиентская программа электронной почты, реализованная в виде веб-приложения, доступного через Интернет-браузер

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение, в котором происходит обмен данными по сети между клиентом, в качестве которого выступает браузер, и сервером. Хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере

**ДЕСКТОПНОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ**

Приложение, для работы с которым пользователю не нужен веб-интерфейс (выход в Интернет), потому что приложение при запуске разворачивается на рабочем столе персонального компьютера в своей полной функциональности

ИНТЕРНЕТ-БРАУЗЕР

Программа для поиска и просмотра на экране компьютера информации из компьютерной сети

**ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

Комплекс подотраслей, обеспечивающих функционирование инженерной инфраструктуры различных зданий населенных пунктов, создающих удобства и комфортность проживания и нахождения в них граждан путем предоставления им широкого спектра жилищно-коммунальных услуг

ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Действия или деятельность исполнителя по поддержанию и восстановлению надлежащего технического и санитарно-гигиенического состояния зданий, сооружений, оборудования, коммуникаций и объектов жилищно-коммунального назначения, вывозу бытовых отходов и подаче потребителям электрической энергии, питьевой воды, газа, тепловой энергии и горячей воды

ЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

Изолированное помещение, которое является недвижимым имуществом и пригодно для постоянного проживания граждан (отвечает установленным санитарным и техническим правилам и нормам, иным требованиям законодательства)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРИБОР УЧЕТА

Средство измерения (совокупность средств измерения и дополнительного оборудования), используемое для определения объемов (количества) потребления коммунального ресурса в одном жилом или нежилом помещении в многоквартирном доме (за исключением жилого помещения в коммунальной квартире), в жилом доме (части жилого дома) или домовладении

ИНТЕРНЕТ- МЕССЕНДЖЕР TELEGRAM

Бесплатное приложение для обмена информацией (мессенджер), позволяющее отправлять текстовую информацию и различные файлы

КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Холодная вода, горячая вода, электрическая энергия, газ, тепловая энергия, бытовой газ в баллонах, твердое топливо при наличии печного отопления, используемые для предоставления коммунальных услуг. К коммунальным ресурсам приравниваются также сточные бытовые воды, отводимые по централизованным сетям инженерно-технического обеспечения

КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Осуществление деятельности исполнителя по подаче потребителям любого коммунального ресурса в отдельности или 2 и более из них в любом сочетании с целью обеспечения благоприятных и безопасных условий использования жилых, нежилых помещений, общего имущества в многоквартирном доме, а также земельных участков и расположенных на них жилых домов (домовладений)

ЛИЦЕВОЙ СЧЕТ

Персональный номер (комбинация цифр и букв), который формируется в автоматическом порядке при создании учетной записи, а также импортируется из информационных систем ресурсоснабжающих организаций. Служит для идентификации пользователя в Комплексах «Кван-Энерго» и содержит отображение объема, полученного с ПУ или рассчитанного по нормативу.

**ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
КОМПЛЕКСОВ «КВАНТ-
ЭНЕРГО»**

Веб-приложение на основе технологий HTML и JavaScript, отображающее различную отчетную информацию для пользователей с соблюдением регламента предоставления доступа к данным

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ
ДОМ**

Объект государственного учета жилищного фонда

**НЕЖИЛОЕ ПОМЕЩЕНИЕ В
МНОГОКВАРТИРНОМ
ДОМЕ**

Помещение в многоквартирном доме, которое не является жилым помещением и общим имуществом собственников помещений в многоквартирном доме

ПЛАТЕЛЬЩИК

Это физическое или юридическое лицо, являющееся потребителем энергоресурсов, имеющее лицевой счет в ресурсоснабжающей организации

**РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ**

Юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов

**САДОВОДЧЕСКОЕ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
ТОВАРИЩЕСТВО**

Организация, в которой имущество, созданное или приобретенное за счет взносов членов товарищества, является собственностью товарищества как юридического лица, за исключением имущества, приобретённого или созданного за счет средств т. н. «целевых взносов». При этом члены садоводческого некоммерческого товарищества не отвечают по его обязательствам, а товарищество не отвечает по обязательствам своих членов

**ТОВАРИЩЕСТВО
СОБСТВЕННИКОВ ЖИЛЬЯ**

Юридическое лицо, некоммерческая организация, созданная на основе объединения собственников помещений многоквартирного дома или собственников соседних участков с жилыми строениями (домами) для совместного управления теми помещениями этого дома и землями, которые находятся в совместном владении и пользовании, а также для ведения хозяйственной деятельности в таком доме и на земле, находящейся в совместном владении, в форме эксплуатации общего имущества, строительства дополнительных помещений и объектов общего имущества, а также сдачи в аренду, внаём части общего имущества в многоквартирном доме или общего земельного участка

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА «КВАНТ-
ЭНЕРГО»**

Техническая поддержка осуществляет поддержку пользователей Комплексов «Квант-Энерго». Сотрудники технической поддержки принимают обращения пользователей по вопросам работы системы, решают вопросы по обращениям пользователей, связанные с функциональностью Комплексов «Квант-Энерго»

**УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ
(ОРГАНИЗАЦИЯ)**

Юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы или индивидуального предпринимателя, осуществляющее деятельность по управлению многоквартирным домом

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЖКУ	Жилищно-коммунальные услуги
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ИНН	Идентификационный номер налогоплательщика
ЛК	Личный кабинет
ЛС	Лицевой счет
ПУ	Прибор учета
ОГРН	Основной государственный регистрационный номер
РСО	Ресурсоснабжающая организация
СНТ	Садоводческое некоммерческое товарищество
ТСЖ	Товарищество собственников жилья
УК	Управляющая компания
ЦС	Центральный сервер

1. НАЗНАЧЕНИЕ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА АБОНЕНТА КОМПЛЕКСОВ «КВАНТ-ЭНЕРГО»

Личный кабинет абонента представляет собой персональную страницу пользователя на сайте Комплексов «Квант-Энерго» <https://kvant.online>, которая находится в закрытом доступе для окружающих.

Личный кабинет абонента разработан в составе аппаратно-программного комплекса систем учета и регистрации потребления энергоресурсов и воды промышленными предприятиями и объектами ЖКХ.

Личный кабинет абонента Комплексов «Квант-Энерго» создан для абонентов системы, предпочитающих узнавать о параметрах и состоянии ПУ, установленных в квартире пользователя, отслеживать расход энергоресурсов и воды в режиме реального времени с использованием мессенджера, просматривать дополнительную информацию о тарифах и обслуживающей управляющей компании, пользоваться сервисами личного кабинета абонента.

Основными возможностями, предоставляемыми пользователям в ЛК, после авторизации, являются:

- сбор, хранение и обработка информации, размещаемой в ЛК;
- обеспечение доступа к визуальным, печатным и электронным данным;
- формирование удобного социально-ориентированного контента в сфере ЖКХ для населения с целью получения консолидированной информации;
- учет информации о расходе электроэнергии, природного газа и воды с учётом установленных тарифов;
- формирование отчётных документов по формам, определенным ресурсоснабжающими организациями и организациями ЖКХ;
- возможность задать вопрос и получить обратный ответ от администратора/оператора Системы (например, руководителя ТСЖ/УК/СНТ);
- возможность подать заявку на вызов мастера для устранения возникших проблем или сообщить об аварии администратору/оператору Системы (например, руководителю ТСЖ/УК/СНТ);

- возможность просмотра нештатных ситуаций по установленным ПУ;
- осуществлять контроль за расходом энергоресурсов, отслеживать текущие показания с установленных приборов учета, и принимать уведомления и документацию от администратора/оператора Системы (например, руководителя ТСЖ/УК/СНТ) в режиме реального времени.

Проверка работоспособности личного кабинета абонента Комплексов «Квант-Энерго» осуществляется пользователем при авторизации, а также при перемещении между пунктами меню. В случае возникновения ошибок на экране отображается соответствующее сообщение об ошибке.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ И АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

2.1 Минимальный состав аппаратных средств

Минимальный состав используемых технических(аппаратных) средств для персонального или стационарного компьютера.

- оперативная память – не менее 2 ГБ;
- свободное пространство на жестком диске – не менее 200 МБ;
- процессор – однопроцессорный (и более) с тактовой частотой не менее 1,6 ГГц;
- разрешение экрана – 1280х960 и выше;
- пропускная способность каналов связи (локальная вычислительная сеть) – не ниже 100 Мбит/сек.

2.2 Минимальный состав программных средств

Для использования личного кабинета абонента Комплексов «Квант-Энерго» абоненту достаточно иметь на своем ПК текущую поддерживаемую производителем версию одного из браузеров (Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Apple Safari и пр.) и наличие подключенного выхода в Интернет.

Текущая поддерживаемая версия браузера – версия, доступная для скачивания на страницах загрузки официальных сайтов производителя браузера.

2.3 Уровень подготовки пользователей

Требования к специальным навыкам пользователей для работы с ЛК абонента не предъявляются. Пользователям рекомендуется иметь навыки работы на персональном компьютере под управлением операционной системы Microsoft Windows, а также навыки работы с интернет-браузерами.

3. РАБОТА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ АБОНЕНТА

3.1 Регистрация прибора учета

3.1.1 Регистрация прибора учета и новой учетной записи (с автоматическим добавлением счетчика)

Для пользователя, который приобрел прибор учета со встроенным устройством сбора и передачи данных, доступна возможность регистрации этого прибора с помощью QR-кода, размещенного на корпусе (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Пример счетчика с QR-кодом на корпусе

Для начала регистрации необходимо с помощью встроенного функционала камеры телефона (или с помощью стороннего приложения, доступного в Google Play и App Store, например, «Сканер QR-кода») отсканировать имеющийся QR-код. Заметим, что форма регистрации не доступна для устройств с операционной системой iOS ниже 7-й версии. В результате откроется окно с формой регистрации прибора учета (Рисунок 2).

По умолчанию активна кнопка

Регистрация

. В этом случае ниже кнопок отображаются поля для заполнения и создания новой учетной записи.

Заполнив поля и нажимая кнопку [Далее](#), пользователь принимает условия пользовательского соглашения [1]. После завершения регистрации прибора учета и учетной записи на указанный электронный адрес будет отправлено письмо со ссылкой активации.

В случае успешной активации учетной записи пользователь попадает на страницу авторизации в Личном кабинете. Подробнее об авторизации будет описано в пункте 3.2.



АО «НПП КП «Квант»

8 (800) 250-79-14
admin@kvant.online

Регистрация прибора учета

Заводской номер прибора учета

98980001



Модель: КВАНТ-СВ-15 (Холодная вода)
Год выпуска: 2026
Показания: 321.4130 куб. м
Дата показаний: 06.11.2026 11:05
IMEI: 447402-51-543765-0
ICCID: 8901260232714958936F

Регистрация
Авторизация

Создать новую учетную запись

Email

Email пользователя

Пароль

Обязательно наличие строчной и прописной латинских букв, цифры. Более 5 символов.

Пароль

Подтвердите пароль

Введите пароль еще раз

Фамилия

Фамилия, необязательно

Имя

Имя, необязательно

Отчество (при наличии)

Отчество, необязательно

Продолжая регистрацию, я принимаю условия [пользовательского соглашения](#).

Далее

Эта форма не работает на iOS ниже 7-й версии
[О системе «Квант-Энерго»](#)

АО «НПП КП «Квант». Адрес: 344090, РОССИЯ, Ростовская обл., г.Ростов-на-Дону, ул.Милычакова, 7. Сайт: <http://nppkpkvant.ru>

Реестр программ для ЭВМ 14.03.2018, Федеральной службой по интеллектуальной собственности выдано свидетельство №2018613416

Copyright (c) 2025 АО «НПП КП «Квант»

Рисунок 2 – Форма регистрации прибора учета

При повторном сканировании ранее зарегистрированного QR-кода или не распознавании заводского номера счетчика по QR-коду отобразится предупреждение: *«Указанный серийный номер не найден либо устройство уже зарегистрировано в системе. Проверьте правильность написания или обратитесь в Службу технической поддержки».*

3.1.2 Регистрация и добавление прибора учета в существующую учетную запись

Для регистрации прибора учета и добавления его в уже существующую учетную запись можно также воспользоваться сканированием QR-кода. Если пользователь ранее авторизовался в личном кабинете абонента форма регистрации примет вид, изображенный на Рисунок 3 а, в ином случае – Рисунок 3 б.

Регистрация прибора учета

Заводской номер прибора учета
15008

Модель: РБГ У G4 (Газовый)
Год выпуска: не указано
Показания: 9124.3921 куб. м
Дата показаний: 06.11.2026 16:02
IMEI: не указано
ICCID: не указано

регистрация прибора в учетной записи
б. п.
Перейти в личный кабинет

Далее

Эта форма не работает на iOS ниже 7-й версии
О системе «Квант-Энерго»

а)

Регистрация прибора учета

Заводской номер прибора учета
15008

Модель: РБГ У G4 (Газовый)
Год выпуска: не указано
Показания: 9124.3921 куб. м
Дата показаний: 06.11.2026 16:02
IMEI: не указано
ICCID: не указано

Регистрация Авторизация

Войти в существующую учетную запись

Email
Email пользователя

Пароль
Пароль

Далее

Эта форма не работает на iOS ниже 7-й версии
О системе «Квант-Энерго»

б)

Рисунок 3 – Окно формы регистрации нового прибора учета с добавлением в существующую учетную запись: а) если пользователь уже авторизован в личном кабинете абонента; б) если пользователь не авторизован в личном кабинете абонента и активна вкладка «Авторизация»

Для продолжения регистрации в первом случае пользователю необходимо нажать кнопку **Далее**, а во втором – ввести свой email, пароль и только потом нажать на кнопку **Далее**. В случае успешной регистрации прибора учета и добавления его в существующую учетную запись отобразится соответствующее сообщение (Рисунок 4). При нажатии кнопки **Далее** в текущем окне, пользователь попадет в разделы «Передать показания»/ «Абонент и приборы учета» личного кабинета.



Рисунок 4 – Успешная регистрация прибора учета и добавление его в существующую учетную запись

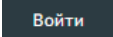
3.2 Авторизация в ЛК абонента

Вход в личный кабинет абонента осуществляется по ссылке <https://kvant.online>.

На сайте пользователю отображаются пять последних новостей и публикаций, а также форма авторизации для входа в личный кабинет (Рисунок 5).

Имя пользователя (логин) и пароль выдаются абонентам на особых условиях правообладателем АО «НПП КП «Квант» (либо уполномоченным дилером/представителем). Данную информацию можно получить при регистрации учетной записи абонента в системе или при обращении в техническую поддержку Комплексов «Квант-Энерго» по тел.: 8 (800) 250-79-14, либо электронной почте admin@kvant.online.

При нажатии на значок  отображается введенный пароль.

Под кнопкой  располагаются кнопки для перехода в другие программные модули Комплексов «Квант-Энерго»:

1)  – Сервисное программное обеспечение (веб-интерфейс), расположенное по адресу: <http://service.kvant.online/>.

2)  – Личный кабинет технического писателя, расположенный по адресу: <https://news.kvant.online/>.

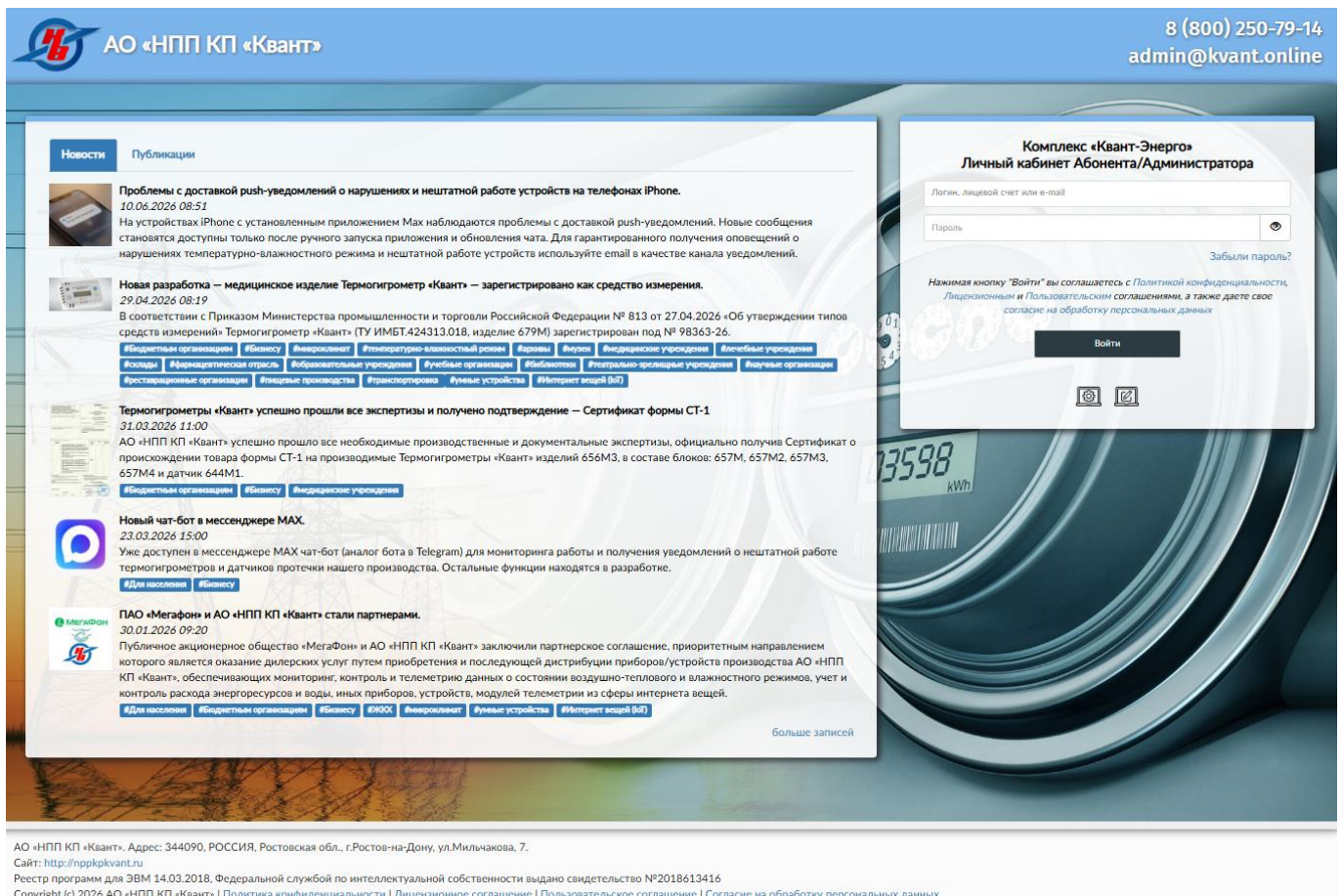


Рисунок 5 – Окно авторизации

Ознакомиться с функционалом вышеперечисленных программных модулей можно в соответствующих руководствах, доступных для скачивания в разделе «Документация» сайта Комплексов «Квант-Энерго [3].

3.3 Главная страница

После успешной авторизации пользователю станет доступен весь необходимый функционал для работы с личным кабинетом (Рисунок 6).

Если в верхней части страницы отображается баннер с предупреждением при отсутствии или не подтверждении адреса электронной почты у пользователя (Рисунок 7), следует перейти в раздел настроек личного кабинета, указать и подтвердить email.

В центральной части главной страницы представлены блоки с текущими показаниями установленных ПУ (Рисунок 8).

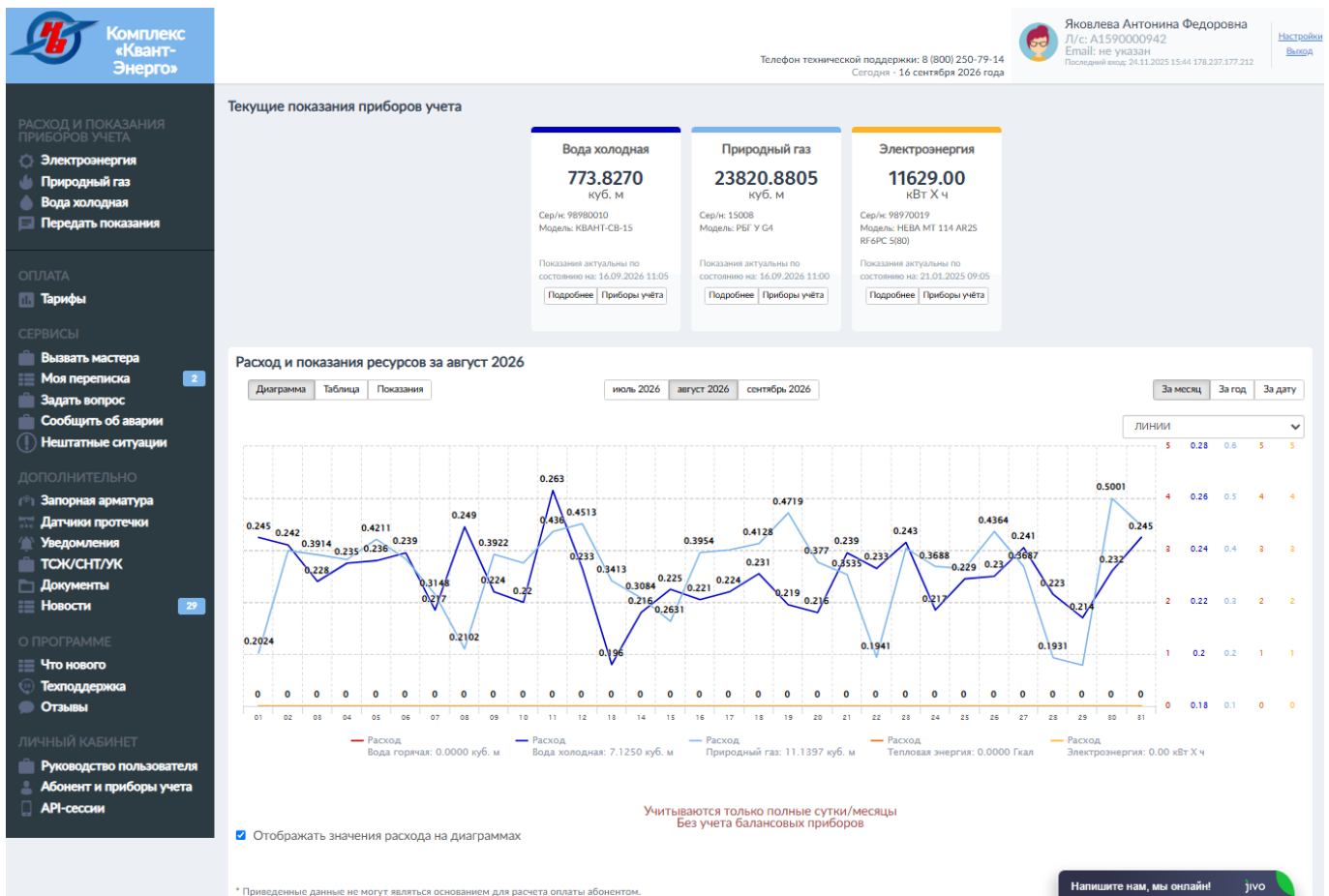


Рисунок 6 – Главная страница личного кабинета абонента

Для Вашей учетной не указан адрес электронной почты. Вы не сможете получать уведомления. Указать Email можно в **настройках**.

а)

Адрес электронной почты Вашей учетной не подтвержден. Вы не сможете получать уведомления. Заказать письмо активации можно в **настройках** (нажать «Сохранить» под полем ввода Email).

б)

Рисунок 7 – Предупреждения в случае отсутствия (а) или не подтверждения (б) адреса электронной почты у пользователя

Ниже блоков с текущими показаниями приборов учета отображается информация в графическом (Рисунок 9)/ табличном виде (Рисунок 10) по расходу ресурса, а также архивные показания (Рисунок 11) за выбранный период (по дням, месяцам и на конкретную дату).

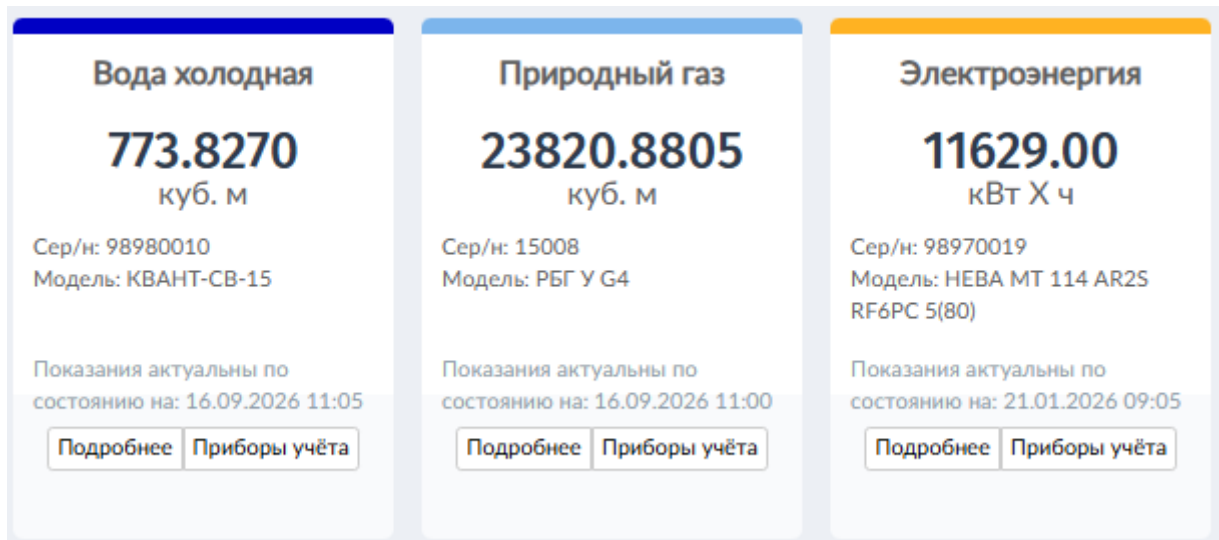


Рисунок 8 – Блоки с текущими показаниями ПУ

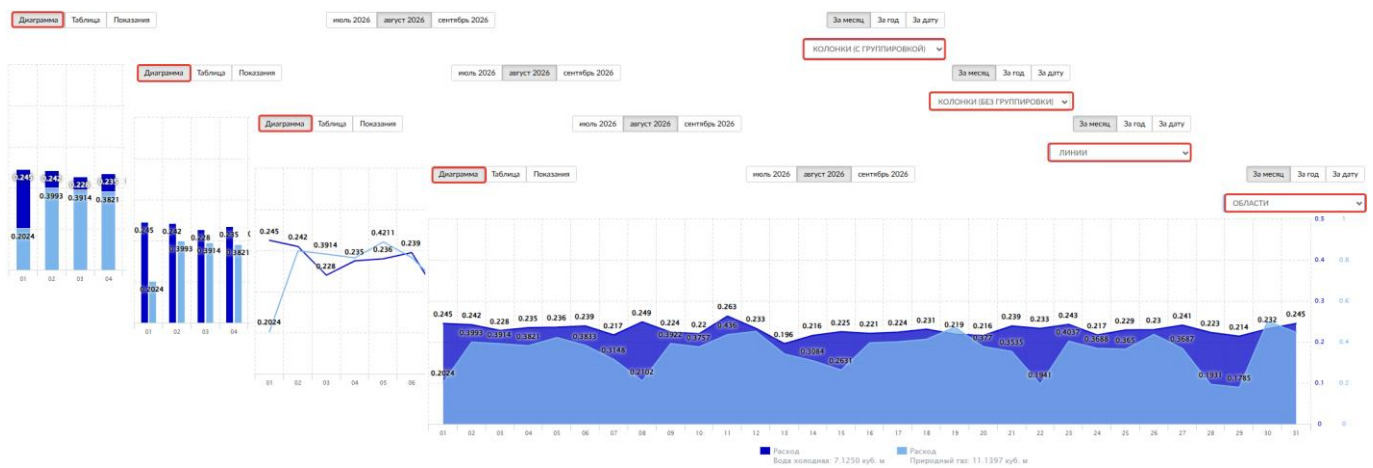


Рисунок 9 – Виды отображения диаграммы по расходу ресурсов

Расход и показания ресурсов за 2026 год

Период	Расход Вода холодная, куб. м	Расход Природный газ, куб. м
январь	7.0200	390.9663
февраль	6.3360	265.3120
март	7.2000	431.0775
апрель	6.9300	172.1092
май	7.2650	21.2458
июнь	6.9390	15.5856
июль	7.1320	11.9040

Рисунок 10 – Представление данных в виде таблицы

Расход и показания ресурсов за 14 Сентября 2026

[Диаграмма](#)
[Таблица](#)
[Показания](#)

14.09.2026

[За месяц](#)
[За год](#)
[За дату](#)

Период	Расход	Расход
	Вода холодная, куб. м	Природный газ, куб. м
14.09.2026	0.2620	0.2190
Итого	0.2620	0.2190

Рисунок 11 – Отображение показаний за выбранную дату

Сформированные диаграммы и таблицы расхода ресурсов, а также таблицы с показаниями за выбранный период доступны для скачивания в формате *.pdf.

3.3.1 Настройки

Ссылка «Настройки», размещенная в верхней правой части окна ЛК на главной странице, позволяет пользователю обратиться к функционалу настройки ЛК (Рисунок 12).

Комплекс «Квант-Энерго»

РАСХОД И ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА

- Природный газ
- Вода холодная
- Передать показания

ОПЛАТА

- Тарифы

СЕРВИСЫ

- Вызвать мастера
- Моя переписка
- Задать вопрос
- Сообщить об аварии
- Нештатные ситуации

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Запорная арматура
- Датчики протечки
- Уведомления
- ТСЖ/СНТ/УК
- Документы
- Новости

О ПРОГРАММЕ

- Что нового
- Техподдержка
- Отзывы

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

- Руководство пользователя
- Абонент и приборы учета
- API-сессии

Яковлева Антонина Федоровна
Л/с: A1590000942
Email: не указан
Последний вход: 24.11.2025 15:44 178.237.177.212

Телефон технической поддержки: 8 (800) 250-79-14
Сегодня - 16 сентября 2026 года

Настройка отображения данных

Наименование ресурса	Показывать текущие показания	Отображать в диаграммах и таблицах
Природный газ	☒	☒
Вода холодная	☒	☒
Вода горячая	☐	☐
Электроэнергия	☐	☐
Тепло	☐	☐

Сохранить

Настройка аватара

Изображение
Выберите файл файл не выбран

Сохранить

Настройка данных об абоненте

Email
[input type="text"]

Сохранить

Изменить пароль

Новый пароль [input type="text"] Подтвердите пароль [input type="text"]

Обязательно наличие строчной и прописной латинских букв, цифры. Более 5 символов.

Сохранить

Напишите нам, мы онлайн! vivo

Рисунок 12 – Страница настроек

Перейти в раздел настроек ЛК можно также кликнув по аватару пользователя (Рисунок 13).

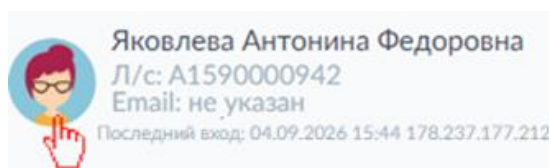


Рисунок 13 – Обращение к странице настроек по аватару пользователя

Настройка отображения данных включает отображение/скрытие ресурсов в блоках текущих показаний, диаграммах и таблицах, а также левой панели меню. В случае изменения и успешного сохранения, в правом верхнем углу личного кабинета отобразится всплывающее сообщение (Рисунок 14).

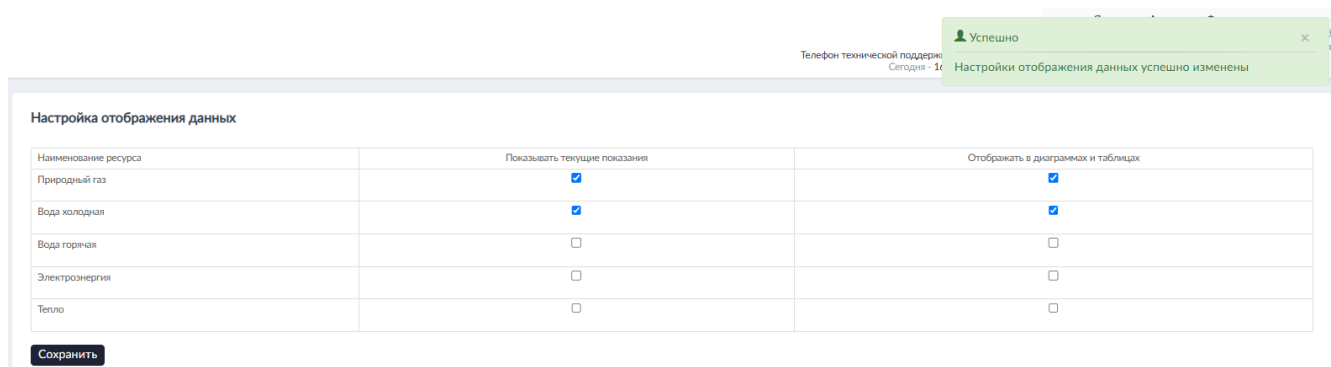


Рисунок 14 – Успешное сохранение настроек отображения показаний

В качестве аватара можно загрузить любое изображение формата *.png, *.jpg. В случае успешного изменения изображения профиля, в правом верхнем углу страницы отобразится соответствующее сообщение и в качестве аватара установится выбранное изображение (Рисунок 15).

Ниже настроек аватара находится блок «*Настройка данных об абоненте*», где пользователь может указать адрес электронной почты для обратной связи и сменить пароль от текущей учетной записи.

Адрес электронной почты вписывается в поле «*Email*» (Рисунок 16) и далее нажимается кнопка «*Сохранить*». Введенный Email требуется подтвердить. Не подтвержденный адрес электронной почты имеет пометку **Не подтвержден**. Для подтверждения необходимо пройти по ссылке в поступившем письме.

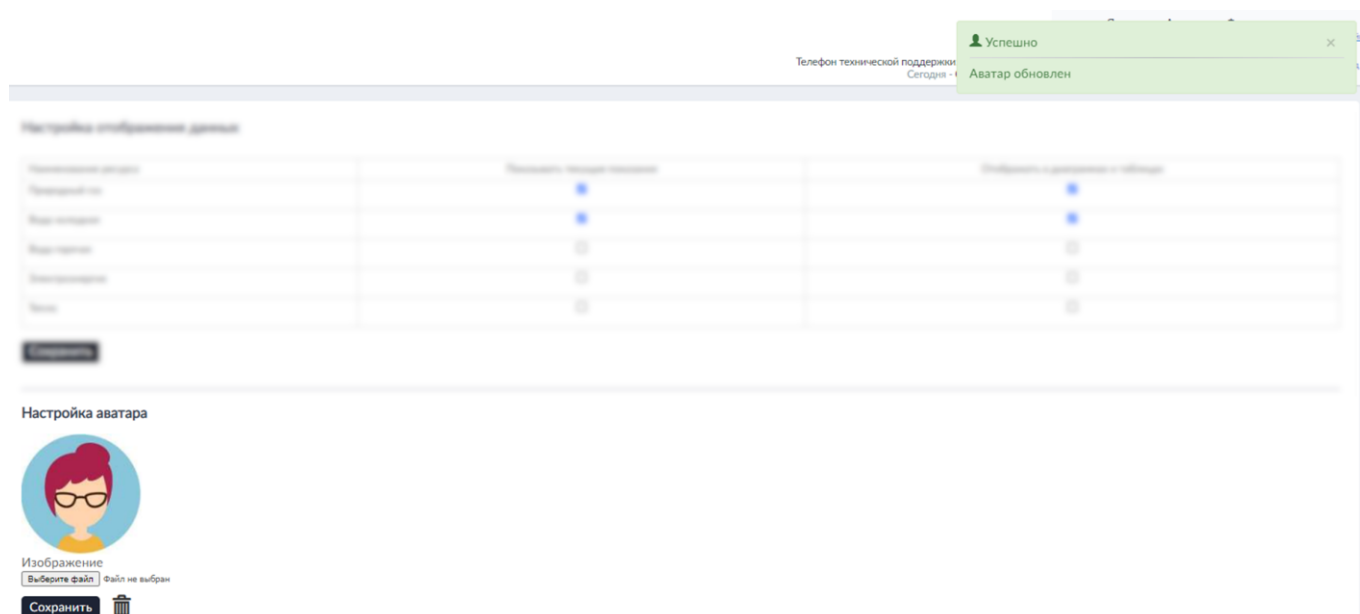


Рисунок 15 – Изменения страницы настроек после сохранения выбранного изображения аватара

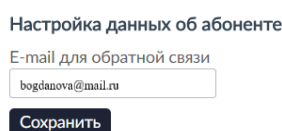


Рисунок 16 – Ввод адреса электронной почты пользователя

Для смены пароля необходимо дважды ввести пароль и нажать кнопку

Сохранить (Рисунок 17).

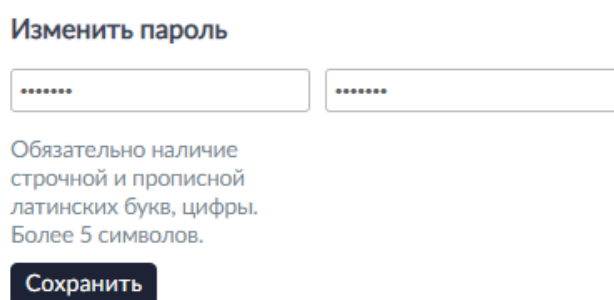


Рисунок 17 – Изменение пароля

3.4 Показания и расход приборов учёта по видам ресурсов

Возможности пунктов меню «Электроэнергия», «Природный газ», «Вода холодная», «Вода горячая», «Тепло» аналогичны возможностям получения сводной информации на стартовой странице, с той лишь разницей, что в каждом пункте можно получить информацию о потребленном количестве конкретного ресурса.

На странице пункта меню «Передать показания» представлены персональные данные абонента, информация об установленных ПУ, потарифном расходе энергоресурсов, доступна возможность передать показания, удалить прибор учета, а также включения оповещений в случае превышения установленного суточного порога потребления энергоресурсов и недоступности счетчика (Рисунок 18).

Информация об абоненте

Яковлева Антонина Федоровна
 Номер лицевого счета: A1590000942
 Адрес: Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Мичуринская ул, д. 86
 Номер мобильного телефона: 8 928 123 45 67
 Номер домашнего телефона: 21 05 21
 Адрес электронной почты: не указан

Установленные приборы учета Добавить

Вода холодная				
1		Сер/н: 98980010 Модель: КВАНТ-СВ-15	Установлен: 15.02.2017 Дата прошлой поверки: 15.02.2017 Дата следующей поверки: 15.02.2023	Текущее значение по общему тарифу: 773.8760 куб. м Приняты: 16.09.2026 14:05
				Расход и показания Передать показания Настройки

Природный газ				
1		Сер/н: 15008 Модель: РБГ У G4	Установлен: 14.11.2017 Дата прошлой поверки: 14.11.2017 Дата следующей поверки: 14.11.2027	Текущее значение по общему тарифу: 23820.9111 куб. м Приняты: 16.09.2026 14:00
				Расход и показания Передать показания Настройки

Электроэнергия				
1		Сер/н: 98970019 Модель: НЕВА МТ 114 AR2S RF6PC 5(80)	Установлен: 19.02.2020 Дата прошлой поверки: 19.02.2020 Дата следующей поверки: 19.02.2030	Текущее значение по общему тарифу: 11629.00 кВт X ч Приняты: 21.01.2026 09:05
				Расход и показания Передать показания Настройки

Напишите нам, мы онлайн! vivo

Рисунок 18 – Страница «Передать показания»

Кнопка Добавить позволяет добавлять счетчик, непосредственно находясь в личном кабинете. При нажатии кнопки отобразится модальное окно, представленное на Рисунок 19. Автоматически после ввода серийного номера ниже строки поиска отобразится картинка счетчика, модель, год выпуска, значение текущего показания, дата и время его снятия, IMEI и ICCID (Рисунок 20).

Регистрация устройства

Серийный номер или IMEI

Рисунок 19 – Модальное окно поиска и добавления нового прибора учета

Регистрация прибора учета

9000106

Модель: HEBA MT 114 AR2S RF6PC 5(80)
(Электрический)
Год выпуска: не указано
Показания: 10084.0900 кВт X ч
Дата показаний: 20.08.2026 10:08
IMEI: не указано
ICCID: не указано

Продолжить

Рисунок 20 – Отображение сведений по добавляемому прибору учета

В случае, если пользователь ошибся при вводе или счетчик с указанным серийным номером уже зарегистрирован в системе, ниже строки поиска отобразится предупреждение (Рисунок 21).

Регистрация прибора учета

15008

Указанный серийный номер не найден либо устройство уже зарегистрировано в системе. Проверьте правильность написания или обратитесь в Службу технической поддержки.

Рисунок 21 – Предупреждение о возможном отсутствии указанного серийного номера прибора учета или имеющейся регистрации такого счетчика в системе

После нажатия кнопки **Продолжить** сведения по добавленному счетчику появятся в таблице «Установленные приборы учета».

При обращении к кнопке **Расход и показания** будет доступна сводная (по дням, месяцам и на конкретную дату) информация в виде диаграмм (колонки с/без группировки, линии, области) и таблицы по расходу ресурса прибором учета за выбранный период, а также таблица с показаниями (Рисунок 22).

В случае, если установленный индивидуальный прибор поддерживает многотарифность в режимах «Таблица» и «Показания» будут отображаться значения расхода, рассчитанные по различным тарифам (включая общий) и многотарифные показания, зафиксированные на конец суток.

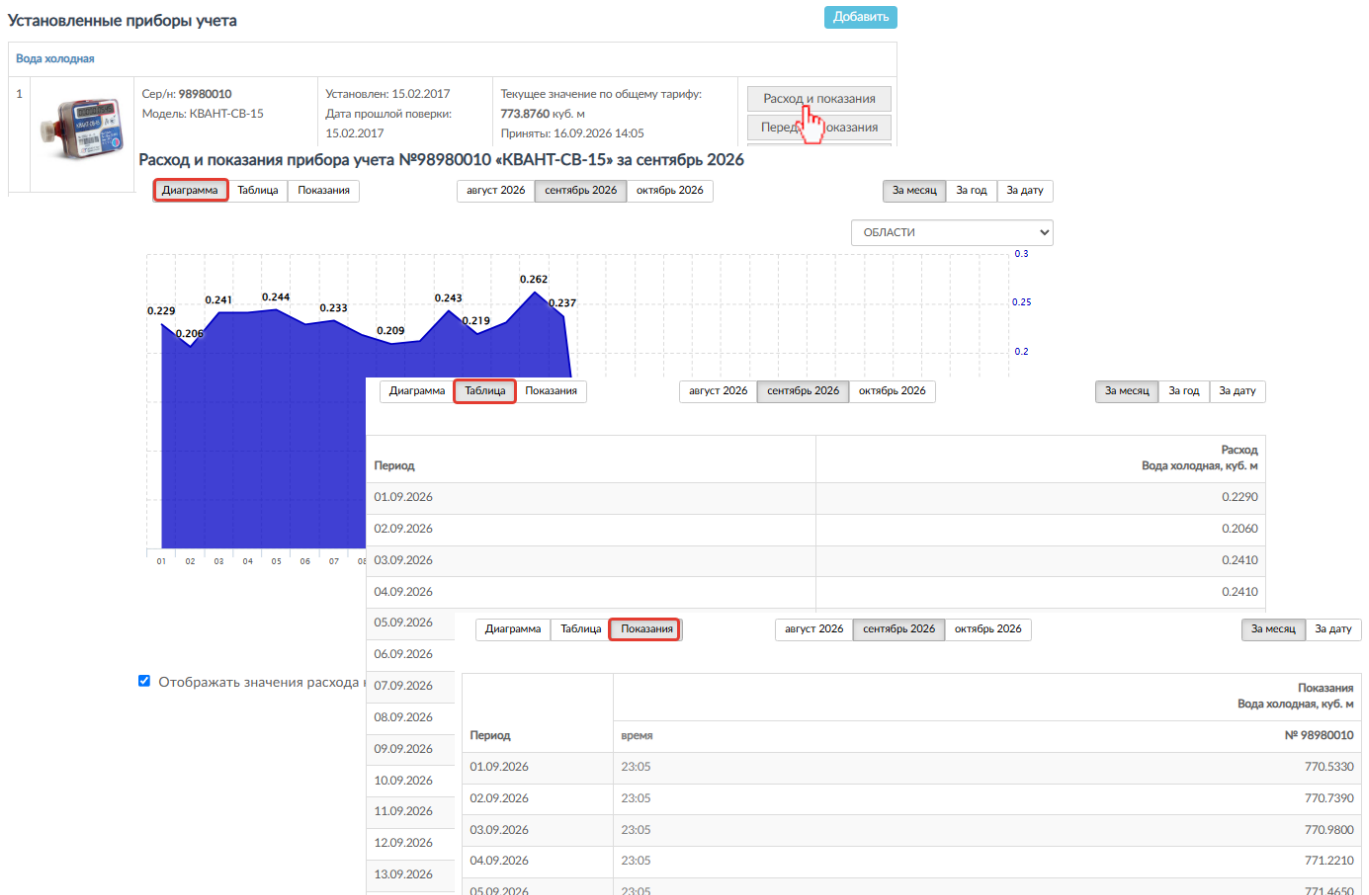


Рисунок 22 – Отображение расхода ресурса ПУ

При переходе по ссылке [Передать показания](#), будет доступна форма мгновенной передачи показаний вручную (Рисунок 23).

Передача показаний прибора учета №100500



Тариф 1
Предполагаемое: 8871.51 кВт X ч
8872
Расход: 0.49 кВт X ч

Тариф 2
Предполагаемое: 3573.00 кВт X ч
3573.00
Расход: 0.5 кВт X ч

Тариф 3
Предполагаемое: 0.00 кВт X ч
Расход: --- кВт X ч

Тариф 4
Предполагаемое: 0.00 кВт X ч
Расход: --- кВт X ч

Общий тариф:
12445.5 кВт X ч

Текущий расход:
0.99 кВт X ч

* предполагаемые показания от 17.08.2026 14:25.
Текущие показания будут переданы текущим числом (17 Августа 2026).

Отправить

Электроэнергия

1  Сер/н: 100500 Установлен: 30.10.2019 Текущее значение по общему тарифу: 12445.50 кВт X ч
Модель: НЕВА МТ 114 АR25 RF6PC 5(80) Дата прошлой поверки: 30.10.2019 Текущее значение по тарифу 1: 8872.00 кВт X ч
32 кВт X ч Дата следующей поверки: 30.10.2029 Текущее значение по тарифу 2: 3573.50 кВт X ч
Приняты: 17.08.2026 15:05

Расход и показания

Передать показания

Настройки

Рисунок 23 – Передача и отображение показаний

Кнопка [Настройки](#) позволяет включить/ отключить оповещения о превышении суточного порога потребления энергоресурсов и недоступности прибора учета,

установить максимальное значение для срабатывания оповещений, а также удалить прибор учета (Рисунок 24).

Настройки прибора учета №98990002 Удалить

☐ Оповещать при достижении суточного порога потребления

Суточный порог для срабатывания оповещения, куб. м

☐ Уведомлять о недоступности счетчика

Количество суток недоступности

Сохранить К списку приборов учета

Рисунок 24 – Страница настроек прибора учета

В случае, если счетчик снят с учета, в табличной части строка с ним будет не активной (Рисунок 25). Но при этом просмотр расхода остается доступным при обращении к кнопке Просмотр расхода.

Электроэнергия				
1		Сер/н: 9000106 Модель: HEBA MT 114 AR25 RF6PC 5(80)	Установлен: 20.05.2019 Дата прошлой поверки: 20.05.2019 Дата следующей поверки: 20.05.2026	Текущее значение по общему тарифу: 10084.09 кВт X ч Текущее значение по тарифу 1: 7632.06 кВт X ч Текущее значение по тарифу 2: 2452.03 кВт X ч Приняты: 20.08.2026 10:08
2		Сер/н: 9000100 Модель: HEBA MT 314 1.0 AR RF6BSRP29	Установлен: 20.05.2019 Дата прошлой поверки: 20.05.2019 Дата следующей поверки: 20.05.2029	Текущее значение по общему тарифу: 4973.39 кВт X ч Текущее значение по тарифу 1: 3400.98 кВт X ч Текущее значение по тарифу 2: 1572.41 кВт X ч Приняты: 21.05.2022 10:50

Рисунок 25 – Отображение счетчика снятого с учета

3.5 Оплата

3.5.1 Тарифы

В текущем пункте меню администратором обслуживающей зоны размещается информация о действующих тарифах на коммунальные ресурсы.

В случае если сведения о тарифах ранее загружены не были, отобразится соответствующее уведомление с подтверждением действия (Рисунок 26).

Подтвердите действие на странице kvant.online

Тарифы пока еще не загружены администратором

OK

Рисунок 26 – Уведомление с подтверждением действия при отсутствии загруженных тарифов

3.6 Сервисы

3.6.1 Вызвать мастера

На странице текущего пункта меню размещается форма для отправки заявки на вызов мастера с возможностью выбора конкретного специалиста, краткого описания имеющейся проблемы и прикрепления файла (при необходимости) (Рисунок 27).

Рисунок 27 – Страница пункта «Вызвать мастера»

3.6.2 Моя переписка

Пункт меню «Моя переписка» содержит функционал, схожий с возможностями веб-почты, в части прочтения, обратной связи с администратором и хранения истории переписки (Рисунок 28).

Показаны записи 1-20 из 82.

#	Отправитель	Тип	Создано
1	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Дежурный лифтер. Сообщение: Кабинка лифта застряла между этажами...	20.08.2026 12:07
2	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Дежурный электрик. Сообщение: Тест связи...	20.08.2026 12:06
3	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Электрик. Сообщение: Перегорела лампа на этаже ...	20.08.2026 12:06
4	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Мастер домофонов. Сообщение: Не работает домофон входной двери подъезда...	19.07.2026 09:26
5	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Сантехник. Сообщение: Проверка связи...	19.07.2026 09:25
6	Вы	Вызов мастера. Вызывается: Электрик. Сообщение: Тест...	19.07.2026 09:25

Рисунок 28 – Страница пункта «Моя переписка»

3.6.3 Задать вопрос

На странице текущего пункта меню размещается форма для отправки сообщения администратору обслуживающей зоны (Рисунок 29).

Рисунок 29 – Страница пункта «Задать вопрос»

3.6.4 Сообщить об аварии

На странице текущего пункта меню располагается форма для отправки экстренного сообщения об аварии с возможностью описания возникшей ситуации (Рисунок 30).

Рисунок 30 – Страница пункта «Сообщить об аварии»

3.6.5 Нештатные ситуации

При переходе в раздел меню «Нештатные ситуации» в центральной части страницы располагается таблица нештатных ситуаций. В ней отображаются события, связанные с вмешательствами из вне в работу ПУ, установленных у абонента, нештатными ситуациями, которые возникают в процессе эксплуатации (Рисунок 31).

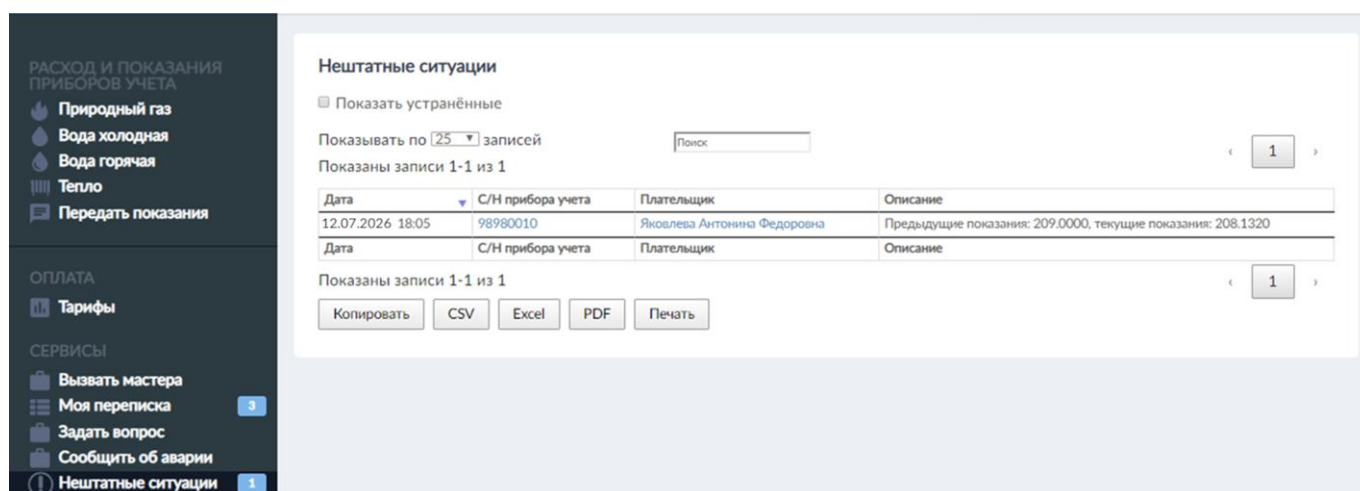


Рисунок 31 – Информационная панель «Нештатные ситуации»

3.7 Дополнительно

3.7.1 Запорная арматура

В центральной части страницы (Рисунок 32) представлен перечень подключённых устройств Hidrolock Winner Radio 646M NB-IoT: для каждого указаны идентификаторы (серийный номер, IMEI, ICCID), версия сборки, текущие параметры (температура, ресурс батареи модуля, напряжение батареи привода), состояние крана и дата последнего обновления данных, а также доступна кнопка «*Параметры и управление*» для взаимодействия с устройством.

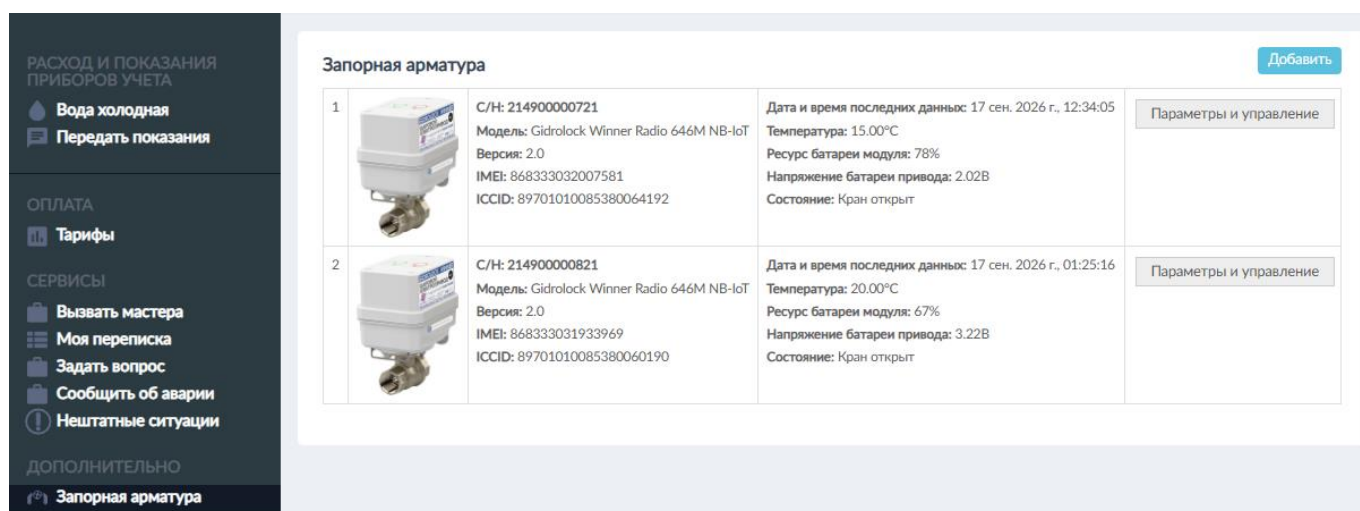


Рисунок 32 – Страница пункта «Запорная арматура»

Процесс добавления нового устройства по кнопке **Добавить** аналогичен процессу добавлению прибора учета, описанному в п. 3.4.

При обращении к кнопке **Параметры и управление** на странице (Рисунок 33) отобразится функционал для управления состоянием крана (заккрыть/ открыть), удаления устройства из личного кабинета – **Удалить устройство**, а также журнал «Последние 10 команд» с историей отправленных команд и статусом их подтверждения устройством.

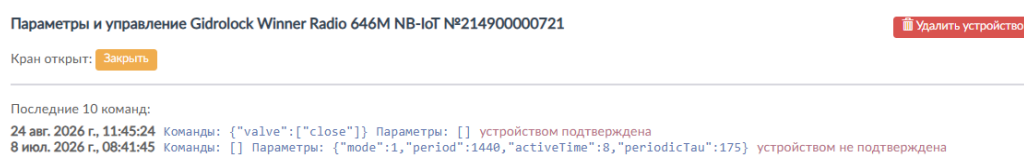


Рисунок 33 – Интерфейс управления устройством Gidrolock Winner Radio 646M NB-IoT: кнопки управления и журнал команд

3.7.2 Датчики протечки

В текущем пункте (Рисунок 34) отображается список подключённых датчиков протечки NB-IoT 649M, для каждого из которых приведены идентификационные данные (с/н, IMEI, ICCID), версия сборки, текущие параметры (температура, ресурс батареи модуля, напряжение батареи привода), дата и время последних полученных данных, статус состояния, а также кнопка «*Параметры*» для детального управления и кнопка «*Добавить*» для добавления новых датчиков в личный кабинет.

РАСХОД И ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА		Датчики протечки			Добавить
Вода холодная Передать показания		1	С/Н: 217000014121 Модель: NB-IoT 649M Версия: 2.0 IMEI: 868333033462025 ICCID: 89701010085380071551	Дата и время последних данных: 12 июн. 2026 г., 01:00:02 Температура: 24.00°C Ресурс батареи модуля: 53% Напряжение батареи привода: 3.61В Состояние:	Параметры
ОПЛАТА		2	С/Н: 217000012021 Модель: NB-IoT 649M Версия: 2.0 IMEI: 868333033460763 ICCID: 89701010085380071411	Дата и время последних данных: 17 сент. 2026 г., 01:31:24 Температура: 21.00°C Ресурс батареи модуля: 51% Напряжение батареи привода: 3.61В Состояние:	Параметры
СЕРВИСЫ		3	С/Н: 217000001921 Модель: NB-IoT 649M Версия: 2.0 IMEI: 868333033462265 ICCID: 89701010085380073730	Дата и время последних данных: 9 июн. 2026 г., 00:26:24 Температура: 26.00°C Ресурс батареи модуля: 57% Напряжение батареи привода: 3.60В Состояние:	Параметры
ДОПОЛНИТЕЛЬНО		4	С/Н: 2170000013421 Модель: NB-IoT 649M Версия: 2.0 IMEI: 868333033463783 ICCID: 89701010085380071346	Дата и время последних данных: 16 июн. 2026 г., 00:50:15 Температура: 21.00°C Ресурс батареи модуля: 64% Напряжение батареи привода: 3.61В Состояние:	Параметры
Запорная арматура Датчики протечки Уведомления ТСЖ/СНТ/УК Документы Новости		5	С/Н: 2170000031021 Модель: NB-IoT 649M Версия: 2.0 IMEI: 868333033463692 ICCID: 89701010085380071866	Дата и время последних данных: 15 сент. 2026 г., 00:37:25 Температура: 21.00°C Ресурс батареи модуля: 52% Напряжение батареи привода: 3.61В Состояние: Вскрытие	Параметры

Рисунок 34 – Страница пункта «Датчики протечки»

Процесс добавления датчика по кнопке **Добавить** аналогичен процессу добавлению прибора учета, описанному в п. 3.4.

При обращении к кнопке **Параметры** на странице (Рисунок 35) отобразится функционал для изменения периодичности штатного выхода на связь датчика протечки, удаления устройства из личного кабинета – **Удалить устройство**, а также журнал «Последние 10 команд» с историей отправленных команд и статусом их подтверждения устройством.

Параметры NB-IoT 649M №217000012021 Удалить устройство

Периодичность отправки статусного пакета
1 СУТ

Отправить

Последние 10 команд:

26 апр. 2026 г., 15:11:52 Параметры: {"period":1440,"activeTime":8,"periodicTau":44} устройством подтверждена

Рисунок 35 – Интерфейс управления датчиком протечки 649М: кнопки управления и журнал команд

3.7.3 Уведомления

Страница пункта меню «Уведомления» представляет собой ленту новостей с изображением статуса прочтения, указанием критичности сообщения, текста, даты и времени отправки уведомления (Рисунок 36).

РАСХОД И ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА

- Природный газ
- Вода холодная
- Передать показания

ОПЛАТА

- Тарифы

СЕРВИСЫ

- Вызвать мастера
- Моя переписка 2
- Задать вопрос
- Сообщить об аварии
- Нештатные ситуации

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Запорная арматура
- Датчики протечки
- Уведомления

Показаны записи 1-4 из 4.

#	Уведомление	Дата
1	Срочное уведомление. Уважаемый собственник! Доводим до Вашего сведения, что 20.08.26 в 17:00 во дворе Вашего дома состоится собрание собственников жилья. Явка обязательна...	15.08.2026 16:53
2	Простое уведомление. Уважаемый абонент! В срок с 23.07.26 по 25.07.26 просим Вас подать показания по установленным приборам учета. В противном случае начисления будут про...	12.07.2026 16:49
3	Срочное уведомление. Для использования бота пользователю достаточно, чтобы мобильное цифровое устройство (например, смартфон или планшет) поддерживало одну из распро...	06.06.2026 16:01
4	Срочное уведомление. Вопрос от абонента Иванов Иван Иванович (A1540000882)...	04.05.2026 15:57

Срочные уведомления

Рисунок 36 – Страница пункта «Уведомления»

3.7.4 ТСЖ/ СНТ/ УК

В разделе «ТСЖ/ СНТ/ УК» представлены сведения об управляющей компании, сгруппированные по разделам (Рисунок 37).

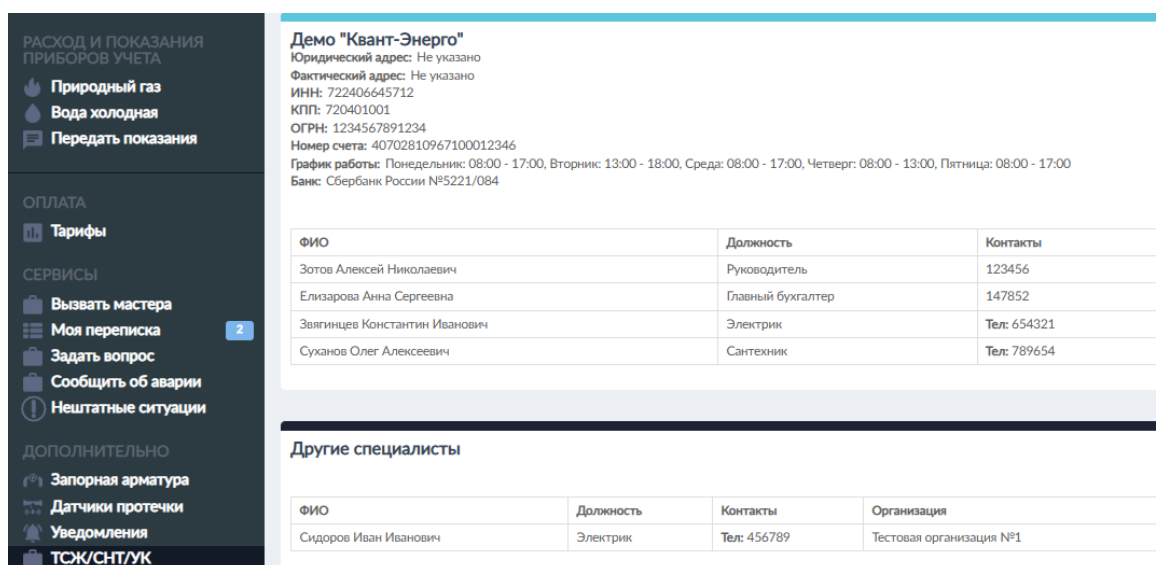


Рисунок 37 – Страница пункта «ТСЖ/ СНТ/ УК»

3.7.5 Документы

В центральной части страницы текущего пункта меню располагается таблица, содержащая различные файлы, прикрепленные администратором обслуживающей зоны, с возможностью поиска загруженного файла (Рисунок 38).

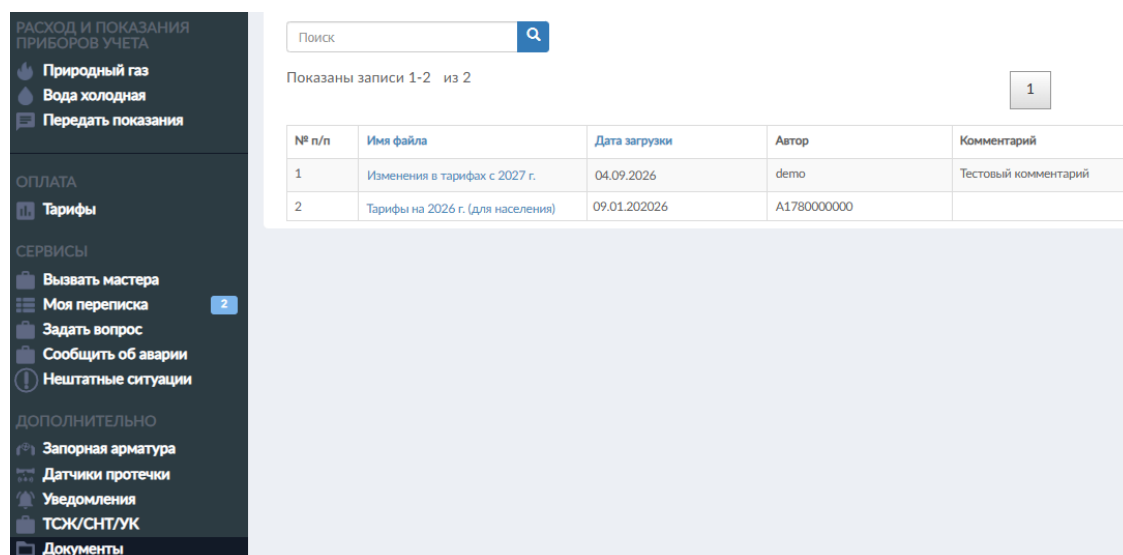


Рисунок 38 – Страница пункта меню «Документы»

3.7.6 Новости

В центральной части текущего пункта отображаются пять последних новостей и публикаций (Рисунок 39) с возможностью просмотра полного списка новостей. Дополнительно доступна фильтрация записей по тегам.

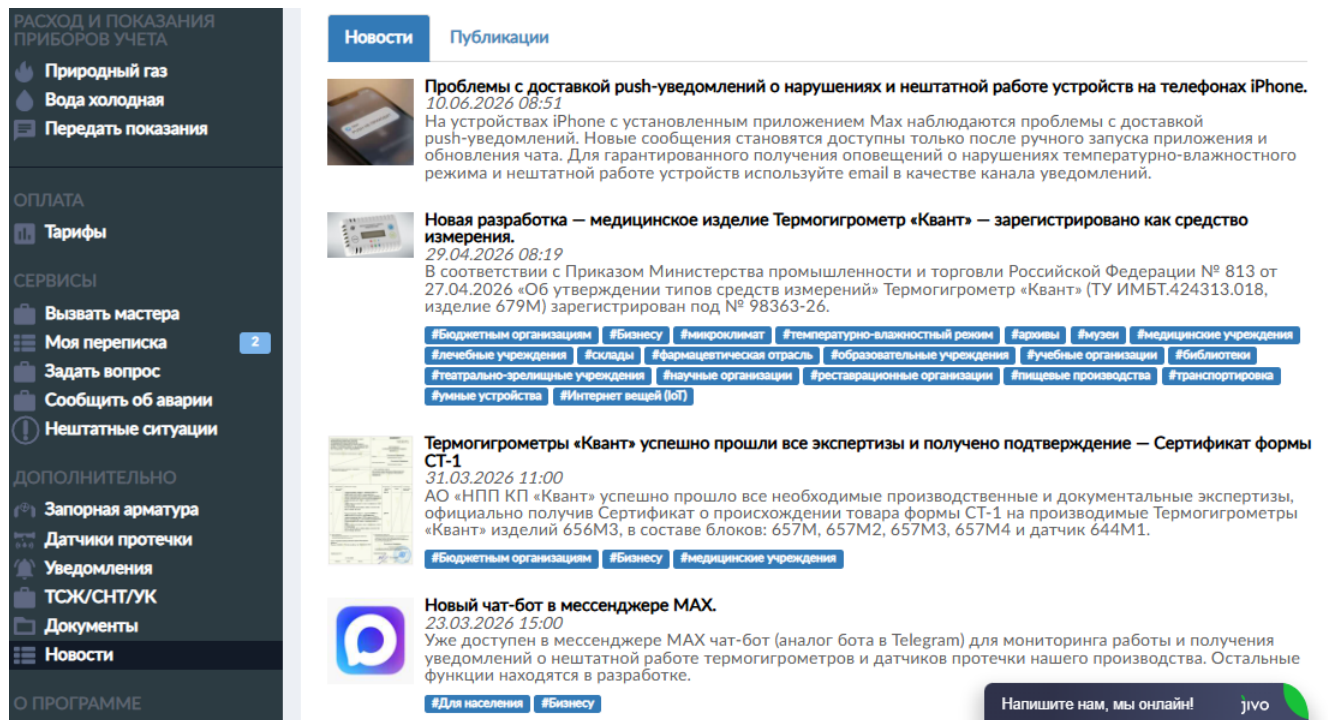


Рисунок 39 – Страница пункта меню «Новости»

3.8 О программе

3.8.1 Что нового

На странице пункта меню «Что нового» представлена информация о текущей версии, а также о визуальных и не визуальных изменениях в ЛК.

3.8.2 Техподдержка

На странице пункта меню «Техподдержка» размещены сведения о программном продукте Комплексов «Квант-Энерго» ЛК абонента/администратора, контакты и форма обратной связи с технической поддержкой, а также ФИО и должности разработчиков Комплексов (Рисунок 40).

В нижней части любой из страниц ЛК абонента находится всплывающее окно в виде чата со специалистами технической поддержки.

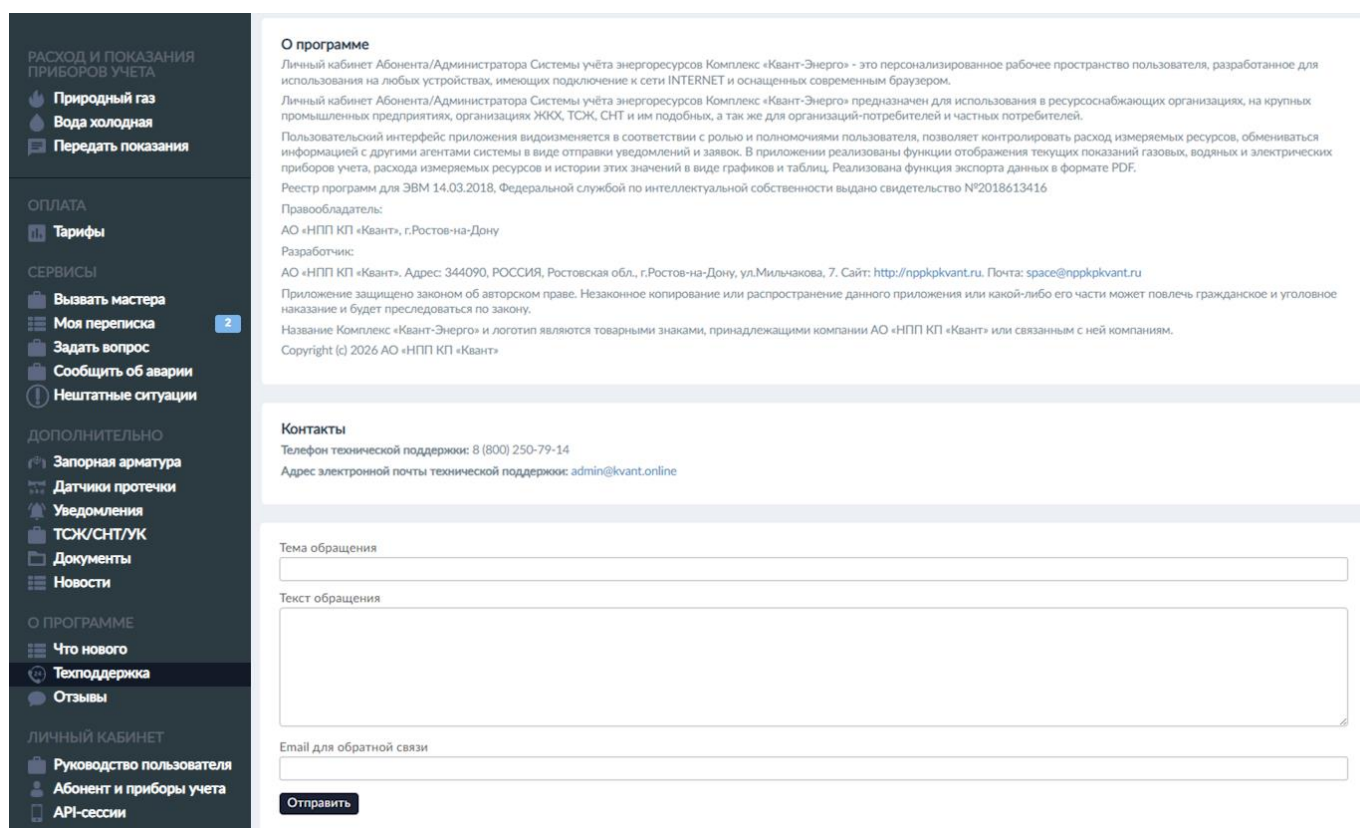


Рисунок 40 – Страница пункта меню «Техподдержка»

3.8.3 Отзывы

На странице текущего пункта меню доступны возможности для работы с отзывами (Рисунок 41).

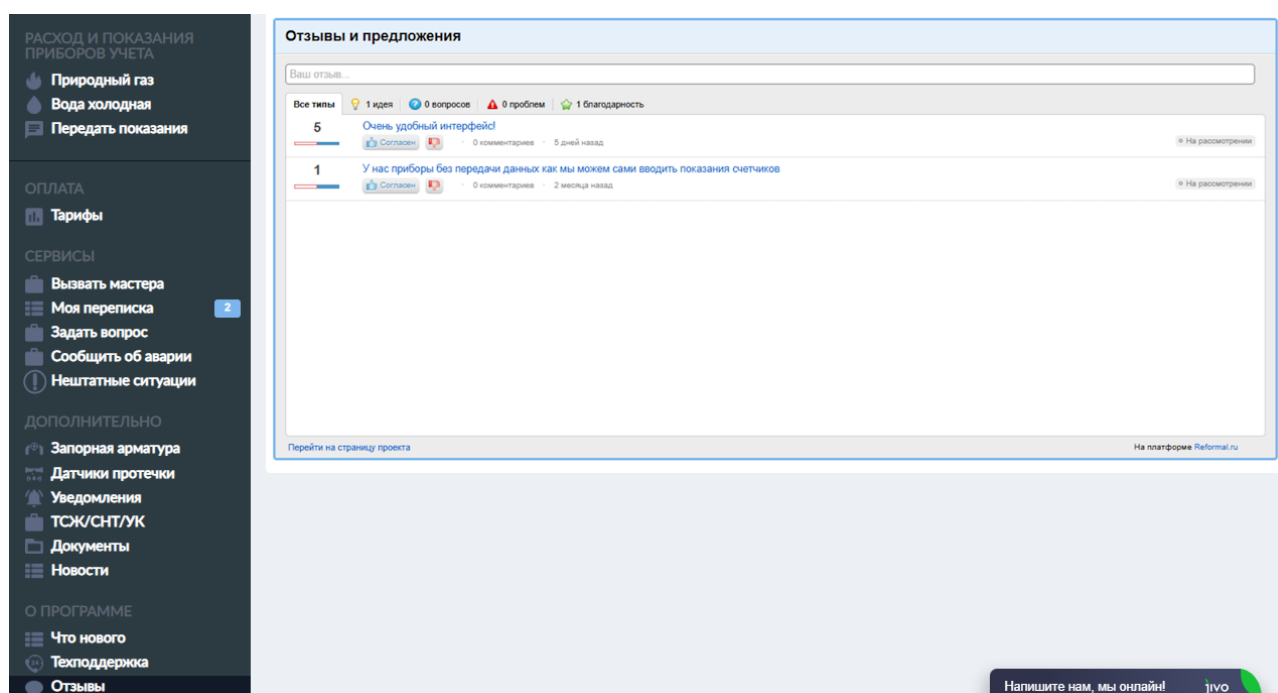


Рисунок 41 – Страница пункта меню «Отзывы»

3.9 Личный кабинет

3.9.1 Руководство пользователя

В разделе меню «Личный кабинет» при нажатии на пункт «Руководство пользователя» в новом окне отобразится для просмотра руководство пользователя по эксплуатации ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго» в формате PDF.

3.9.2 Абонент и приборы учета

Пункт меню идентичен пункту 3.4.

3.9.3 API-сессии

Вкладка API-сессии (Рисунок 42) наглядно отображает активные подключения данной учетной записи к ЛК абонента, мобильному приложению и информационному терминалу (бот интернет-мессенджеров к таким сессиям не относится).

Комплекс «Квант-Энерго»

Яковлева Антонина Федоровна
Л/с: A1590000942
Email: не указан
Последний вход: 16.09.2026 11:55 217.198.13.236

Телефон технической поддержки: 8 (800) 250-79-14
Сегодня - 17 сентября 2026 года

Настройки
Выход

РАСХОД И ПОКАЗАНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА

- Природный газ
- Вода холодная
- Передать показания

ОПЛАТА

- Тарифы

СЕРВИСЫ

- Вызвать мастера
- Моя переписка
- Задать вопрос
- Сообщить об аварии
- Нештатные ситуации

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Запорная арматура
- Датчики протечки
- Уведомления
- ТСЖ/СНТ/УК
- Документы
- Новости

О ПРОГРАММЕ

- Что нового
- Техподдержка
- Отзывы

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

- Руководство пользователя
- Абонент и приборы учета
- API-сессии

Данная таблица отображает список Ваших активных сессий используемых в API (приложения, киоск, другие сервисы). Боты Интернет-мессенджеров к этим сессиям не относятся. Удаление записи сессии приведет к деавторизации на том или ином устройстве.

Удалить все записи

№	Дата авторизации	Описание	Действие
1	24.08.2026 17:28	KvantOnlineAndroidApp 2.6.3 34	удалить
2	20.08.2026 15:10	KvantOnlineAndroidApp 2.6.3 34	удалить
3	20.08.2026 10:03	KvantOnlineAndroidApp 2.6.3 34	удалить
4	20.08.2026 10:01	KvantOnlineAndroidApp 2.6.3 34	удалить
5	13.07.2026 11:49	KvantEnero/36 CFNetwork/978.0.7 Darwin/18.7.0	удалить
6	13.07.2026 11:49	KvantEnero/36 CFNetwork/978.0.7 Darwin/18.7.0	удалить

Напишите нам, мы онлайн! vivo

Рисунок 42 – Раздел API-сессии

3.10 Завершение работы в ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго»

Завершение работы и выход из ЛК осуществляется по клику на ссылку «Выход», расположенную в верхнем правом углу (Рисунок 43).

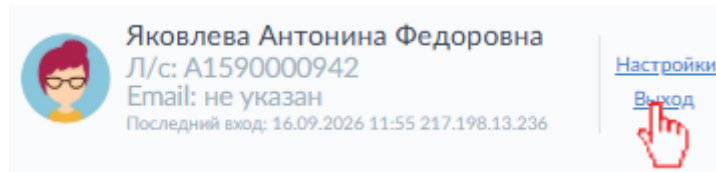


Рисунок 43 – Расположение ссылки «Выход»

После нажатия на кнопку выхода откроется страница авторизации с формой для повторного ввода логина и пароля.

4. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

При работе с ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго» возможно возникновение следующих проблем:

- невозможность авторизации пользователя (при входе в профиль пользователя не подходят заведомо корректные логин и пароль);
- отсутствие реакции системы на вызов элементов (кнопки, пункты меню, гиперссылки).

В случае возникновения подобных ситуаций в процессе работы, необходимо обратиться за помощью в Службу технической поддержки через пункт меню «Техническая поддержка» в ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго» или отправить письмо на электронную почту по адресу: admin@kvant.online, описав возникшую проблему в тексте сообщения, можно так же обратиться за консультацией позвонив по номеру технической поддержки: 8 (800) 250-79-14.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Перед началом работы с ЛК абонента Комплексов «Квант-Энерго» рекомендуется ознакомиться с:

- руководством пользователя Комплексов «Квант-Энерго» – личный кабинет абонента (настоящий документ);
- руководством пользователя Комплексов «Квант-Энерго» – Telegram-бот для управления устройствами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 19.105-78. Единая система программной документации. Общие требования к программным документам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosgosts.ru/file/gost/35/080/gost_19.105-78.pdf (дата обращения: 21.09.2026).
2. Политика Конфиденциальности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://kvant.online/privacy-policy> (дата обращения: 21.09.2026).
3. Документация. Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов «Квант-Энерго» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.kvantenergo.com/dokumentaciya> (дата обращения: 21.09.2026).

Лист регистрации изменений

[illegible]