



КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

# Вопросы цифровизации процессов тарифного регулирования

Начальник Управления тарифного  
регулирования Комитета по  
тарифам Санкт-Петербурга  
Колбас А.С.



[www.tarifspb.ru](http://www.tarifspb.ru)

[www.gov.spb.ru/gov/otrasl/energ\\_kom](http://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/energ_kom)

# Цели и задачи цифровизации тарифного регулирования



**Снижение нагрузки на регулируемые организации, а также федеральных и региональных регуляторов**



**Сокращение сроков установления регулируемых цен и тарифов**



**Повышение открытости и прозрачности тарифного регулирования, скорости и эффективности проверок**



**Унификация и стандартизация документов, участвующих в процессах тарифного регулирования**



**Переход от использования форм сбора данных к сквозной автоматизации процессов тарифного регулирования**

# Цифровизация процессов тарифного регулирования

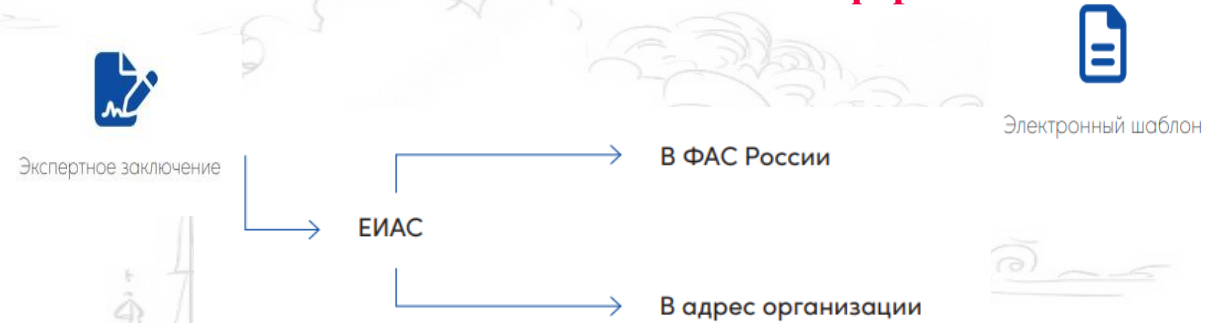
## УНИФИКАЦИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

Постановление Правительства  
Российской Федерации  
№ 1136 от 24.06.2022  
в сфере электроэнергетики

Постановление Правительства  
Российской Федерации  
№ 1800 от 10.10.2022  
в сфере теплоснабжения

Постановление Правительства  
Российской Федерации  
№ 1280 от 30.07.2021  
в сфере водоснабжения и водоотведения

**Формирование экспертных заключений органов регулирования в электронном виде в ФГИС ЕИАС ФАС России в соответствии с типовой формой**



- ✓ **Повышение качества принятия органами регулирования тарифов решений об установлении тарифов**
- ✓ **Открытость и прозрачность принятия тарифных решений**



# Предпосылки цифровизации в сфере тарифного регулирования и решения

Создание ЕИАС 2.0 на Гостех  
Планируемый срок: 2025 год



## ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

- Отсутствует единая платформа для автоматизации в региональных ОИВ в области тарифного регулирования
- По данным ФАС порядка четверти субъектов РФ не используют инструменты автоматизации
- Региональные ИС не позволяют ОИВ производить анализ и сверку данных с федеральными ГИС

## ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ СЕРВИСА ЕИАС 2.0

- ✓ Все процессы государственного регулирования тарифов и цен в цифровом виде
- ✓ Реализован инструмент поддержки принятия решений контрольно-надзорной деятельности в сфере тарифного регулирования
- ✓ Создано типовое региональное решение «Цифровой РЭК»
- ✓ Полностью безбумажное взаимодействие в сфере тарифного регулирования

## УЧАСТНИКИ

ФАС России

Минцифры России

89 регионов

30 тысяч регулируемых организаций

Гостех

Ростелеком



Платформа

Сбербанк

ГОСТЕХ

# Взаимодействие ЕИАС 2.0 с региональными системами в рамках регионального решения «Цифровой РЭК»



# Государственная информационная система Санкт-Петербурга «Информационно-аналитическая система тарифного регулирования»

ОДНОЙ ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ КОМИТЕТА ПО ТАРИФАМ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
НА СРЕДНЕСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ ЯВЛЯЕТСЯ:

## Создание качественной информационной среды регулирования

Упорядочить информационный поток и сделать его доступным для широкого круга профессионалов возможно при условии формирования центра информации и анализа инфраструктурных отраслей. В этих целях Комитет по тарифам Санкт-Петербурга с 2010 года использует ГИС СПб «Информационно-аналитическая система тарифного регулирования».

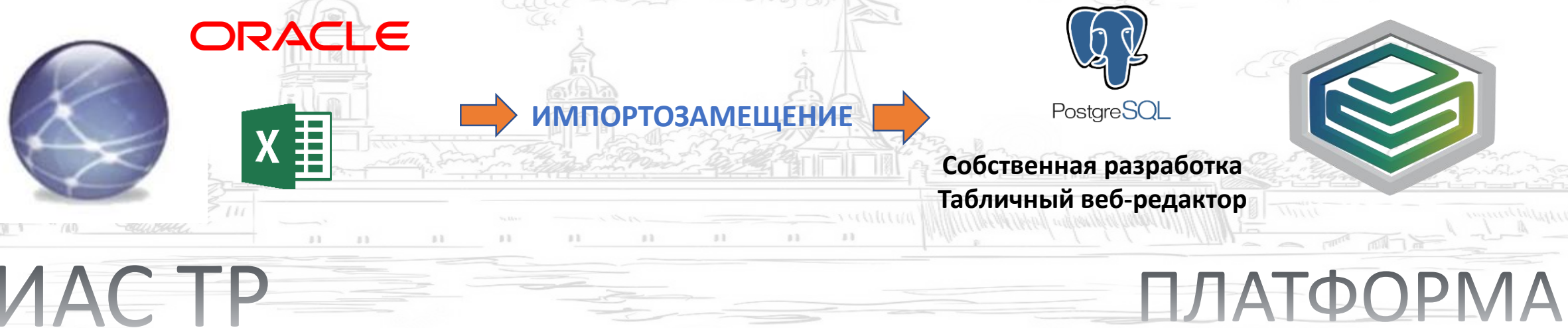
В 2023 году Комитетом по тарифам Санкт-Петербурга проводилось регулирование  
139 организаций

Все регулируемые организации  
подключены к ИАС ТР

ИАС ТР пользуются около 1000  
пользователей

# ПО «Платформа тарифного регулирования»

Ввиду устаревших технологических решений, использовавшихся при разработке СПБ ИАС ТР (система введена в эксплуатацию в 2011 году), а так же в рамках исполнения поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина об импортозамещении ПО, Комитетом было принято решение о её замещении программным обеспечением «Платформа тарифного регулирования» Российского разработчика ООО «Платформа».



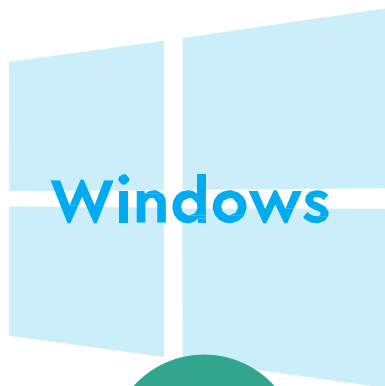


# Технология ПО «Платформа»

Платформа сбора и анализа данных



не нуждается



замещение



Собственная разработка  
табличный веб-редактор,  
превосходящий  
возможности Excel

Веб-технологии,  
JavaScript, .NET Core,  
позволяющие работать из любой  
точки планеты

«Платформа» – лицензиат  
ФСБ и ФСТЭК



Система аттестована  
и надёжно защищена



Отечественная СУБД Postgres Pro  
или свободно распространяемая Postgres



# Дополнительные преимущества ПО «Платформа»



**Единое окно входа**, интуитивно понятный интерфейс на веб-технологиях



Сбор данных в **машиночитаемом виде** для их дальнейшего переиспользования



Предварительная проверка направляемых данных с применением **форматно-логического контроля**



Программное обеспечение входит в **реестр отечественного ПО**



**Независимость** от разработчиков за счёт использования конструкторов как технологии



**Безопасность** средства защиты информации от несанкционированного доступа и обнаружения вторжений

# Единый личный кабинет

Дмитрий Бракар brakard

| Наименование                       | Код шаблона                        | Срок сбора |
|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| FAS.JKH.OPEN.INFO.PRICE.HVS        | FAS.JKH.OPEN.INFO.PRICE.HVS        | 30.12.2022 |
| Расчет сбытовых надбавок гарант... | EE.CALC.GP.2022                    | 31.01.2022 |
| quarter.vo                         | FAS.JKH.OPEN.INFO.QUARTER.VO       | 30.01.2022 |
| тест 23.12.21                      | BALANCE.CALC.TARIFF.VOTV.2013.FACT | 29.12.2021 |

Дмитрий Бракар brakard

| Наименование                        | Код шаблона                        | Срок сбора | Статус            | Сфера             |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| FAS.JKH.OPEN.INFO.PRICE.HVS         | FAS.JKH.OPEN.INFO.PRICE.HVS        | 30.12.2022 | Отклонен системой | ВС/ВО             |
| Расчет сбытовых надбавок гаранти... | EE.CALC.GP.2022                    | 31.01.2022 | Просрочен         | Электроэнергетика |
| quarter.vo                          | FAS.JKH.OPEN.INFO.QUARTER.VO       | 30.01.2022 | Просрочен         | ВС/ВО             |
| тест 23.12.21                       | BALANCE.CALC.TARIFF.VOTV.2013.FACT | 29.12.2021 | Получен           | ТС                |
| Информация об организации (ТС)      | FAS.JKH.OPEN.INFO.ORG.WARM         | 05.08.2021 | На рассмотрении   | ТС                |
| Информация об организации (ТКО)     | FAS.JKH.OPEN.INFO.ORG.TKO          | 04.08.2021 | Отклонен системой | ТКО               |
| Баланс калькуляция и тарифы орг...  | BALANCE.CALC.TARIFF.VOTV.2021YEAR  | 31.03.2021 | В обработке       | ЖХХ               |
| NET.INV тест                        | NET.INV                            | 31.12.2020 | Отклонен системой | Электроэнергетика |



Единая программная веб-платформа с единой точкой входа, объединяющая компоненты системы



Разграничение прав пользователей, от респондента отчетности до администратора системы



Контроль отчетности с возможностью персонализированной работы по каждому отчету



Система уведомлений, предупреждающая пользователей от просрочек по важным мониторингам

# Веб-формы сбора данных

Данные для расчёта и присвоения городам индекса качества городской среды, а также для определения уровня качества городской среды городов, расположенных на территории субъектов Российской Федерации по [Руководство по загрузке документов](#)

| Наименование показателей   | № строки | Единица измерения | Значение 2019 год | Значение 2020 год | Комментарий                   | Сопроводительные материалы  |
|--|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| Число проживающих в многоквартирных домах, признанных аварийными   | 01       | чел.              | 5 411             | 4 290             | по проекту непригодное жилье  |   |
| Общая площадь городских земель в пределах городской черты  | 02       | тыс.кв.м          | 230 410,000       | 230 410,000       |                               |   |
| Наличие изменений в муниципально-территориальном делении (объединения, преобразования, упразднения) с изменением границ города | 03       | да/нет            |                   | нет               |                               |   |
| Общая площадь жилых помещений города - всего   | 04       | тыс.кв.м          | 217 300,090       | 1 130,900         | См. сопроводительный материал | <a href="https://platform.gorodsreda.ru/#user_file/BD47CB31F0D04FC8E0538D78A8C02F01">https://platform.gorodsreda.ru/#user_file/BD47CB31F0D04FC8E0538D78A8C02F01</a> |

в том числе:  
объем потребления электрической энергии для населения и приравненных категорий потребителей, тыс. кВт·ч

data-platform.ru/tpl-web-editor/#

Файл Вид Сервис

Открыть Скачать Проверка Поиск Экспорт xlsx

Файл Операции

| № п/п       | Тарифная группа   | Объем потребления, учтенный в тарифе за 1 полугодие 2019 г. | Объем потребления, учтенный в тарифе за 2 полугодие 2019 г. | Фактический объем потребления за 1 полугодие 2019 г. | Фактический объем потребления за 2 полугодие 2019 г. |
|-------------|---|---|---|--|--|
| 1           | Итого по населению и приравненным категориям потребителей | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1         | В пределах социальной нормы потребления                   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1       | Итого   | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1.1     | Население с газовыми плитами                              | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1.1.1   | Без дифференциации по зонам суток                         |   |   |  |  |
| 1.1.1.1.2   | По двум зонам суток                                       | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1.1.2.1 | ночная зона   |   |   |  |  |
| 1.1.1.1.2.2 | дневная зона  |   |   |  |  |
| 1.1.1.1.3   | По трем зонам суток                                       | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1.1.3.1 | ночная зона   |   |   |  |  |
| 1.1.1.1.3.2 | полупиковая зона  |   |   |  |  |
| 1.1.1.1.3.3 | пиковая зона  |   |   |  |  |
| 1.1.1.2     | Население с электроплитами                                | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 1.1.1.2.1   | Без дифференциации по зонам суток                         |   |   |  |  |

× Результат проверки отчёта

- ✓ Проверка целостности
- ⚠ Проверка листа "Титульный"
- ⚠ Проверка листа "Точки поставки"
- ⚠ Проверка листа "Тарифы"
- ⚠ Проверка листа "Объемы"
- ⚠ Проверка листа "Цены"
- ⚠ Проверка листа "Прочие исходные данные"
- ✓ Проверка листа "Ключевая ставка ЦБ"
- ⚠ Проверка листа "Неподк. расходы"
- ⚠ Проверка листа "Средневзвешенные цены"
- ✓ Проверка листа "Откл. стоимости для Населения"
- ⚠ Проверка листа "Эталонная выручка"
- ⚠ Проверка листа "СН 2021"

✓ Технология, замещающая MS Excel. Отечественный табличный **веб-редактор** (собственная разработка)

✓ Параллельная работа 2-ух и более пользователей

✓ Поддержка микропрограмм (аналог макросов) для реализации сложных функций

✓ Возможность интеграции со справочниками и реестрами

✓ Обновление отчётных форм «на лету» без потери введённых ранее данных

# Направления и цели автоматизации при помощи ПО «Платформа»



**Процесс:** заявление от организации в электронном виде

**Эффект:** снижение затрат времени на подачу заявки, уменьшение ошибок «человеческого фактора»



**Процесс:** многоуровневые проверки предоставляемых данных

**Эффект:** повышение качества предоставляемых данных



**Процесс:** проведение экспертизы и расчет тарифов

**Эффект:** унификация расчёта для всех специалистов, снижение зависимости от ухода сотрудника



**Процесс:** формирование отчётной документации

**Эффект:** снижение затрат на рутинные операции по формированию документации, в т.ч. экспертных заключений



**Процесс:** автозаполнение шаблонов BALANCE.CALC.TARIFF

**Эффект:** снижение затрат времени на перенос данных как у РСО, так и у ОИБ

1 Сбор

2 Проверка

3 Экспертиза

4 Результат

5 Автозаполнение



# Расчёт тарифа: сбор

| №  | Организация                               | Год (2022г.)  |
|----|---|---|
|    |   | Расчёт тарифа в сфере теплоснаб... [CALC.WARM.TARIFF] |
|    | <input type="text" value="Наименование"/> | Все   |
| 51 | ИПТ "Теплоэнергетическая компания"        | 🔍   |
| 52 | ИПТ "Теплоэнергетика"                     | 🔍   |
| 53 | ИПТ "Теплоэнергетика МО"                  | 🔍   |
| 54 | ИПТ "Тепло в Л.С. Страны"                 | 🔍   |
| 55 | ИПТ "Теплоэнергетическая компания"        | 🕒   |
| 56 | ИПТ "ТЭП"                                 | 🔍   |

✓ Юридически значимый электронный документооборот

✓ Импортозамещенная технология и доступ через любой браузер

✓ Интеграция со справочниками ФАС России

✓ Отслеживание нарушений сроков

✓ Инструктаж для организаций, служба поддержки

1 Сбор

2 Проверка

3 Экспертиза

4 Результат

5 Автозаполнение

# Расчёт тарифа: проверки

**Итого**

| № п/п   | Наименование/Марка | Вид деятельности, на который относит расходы регулируемая организация | Вид деятельности, на который относит расходы регулирующий орган | Основание эксплуатации | Количество в работе       | Тип напряжения | Продолжительность работы в году | Мощность номинальная | Кэффициент использования мощности | Расход электроэнергии (расчет) | Тип  |
|---|--------------------|---|---|------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------|
|   |                    |   |   |                        | шт                        |                | час                             | кВт                  |                                   | кВтч                           |      |
| <b>Итого</b>  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Производство  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Передача  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Сбыт  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Общепроизводственные расходы  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Общехозяйственные расходы   |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| <b>ТИ с сетями :: Прочие объекты</b>  |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| ×   | 1                  | Вентилятор  | Производство  | Производство           | Хозяйственное ведение     | 4              |                                 | 4,00                 | 4,00                              |                                | 0,00 |
| Добавить оборудование   |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                |      |
| <b>ТИ с сетями :: котельная :: г.Сенгилей, ул.Полевая, 129</b>                              |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| ×   | 1                  | Освещение   | Производство  | Передача               | Оперативное управление    |                |                                 |                      | 4,00                              |                                | 0,00 |
| Добавить оборудование   |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                |      |
| <b>ТИ :: Котельная №2 техн.техникум (общежитие) :: рп Старая Кулатка, ул.Большинная, 29</b> |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| ×   | 1                  |   | Общехозяйственные расходы                                       | Передача               | Безвозмездное пользование |                |                                 |                      |                                   |                                | 0,00 |
| Добавить оборудование   |                    |   |   |                        |                           |                |                                 |                      |                                   |                                |      |

**Результат проверки отчёта**

- Проверка целостности и форматов
  - Проверка заполненности голубых ячеек
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|S2
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|AS2
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|S3
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|X3
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|S7
    - Не указано значение: Потребление ЭЭ|S3
  - Проверки между листами
    - Суммарные затраты на ЭЭ на листах "Покупка ЭЭ (П.4.7.1)" и "Потребление ЭЭ" не равны: Покупка ЭЭ (П.4.7.1)|U18, Потребление ЭЭ|AS21, Потребление ЭЭ|AS22, Потребление ЭЭ|AV21, Потребление ЭЭ|AV22

Автоматизированный контроль:

- проверка полноты предоставляемой информации
- контрольно-арифметические проверки
- проверка целостности и формата каждого значения

1 Сбор

2 Проверка

3 Экспертиза

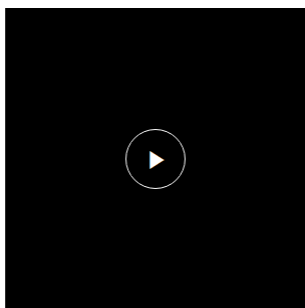
4 Результат

5 Автозаполнение

# Помощь в эксплуатации ПО «Платформа»

## Проведение обучающих вебинаров

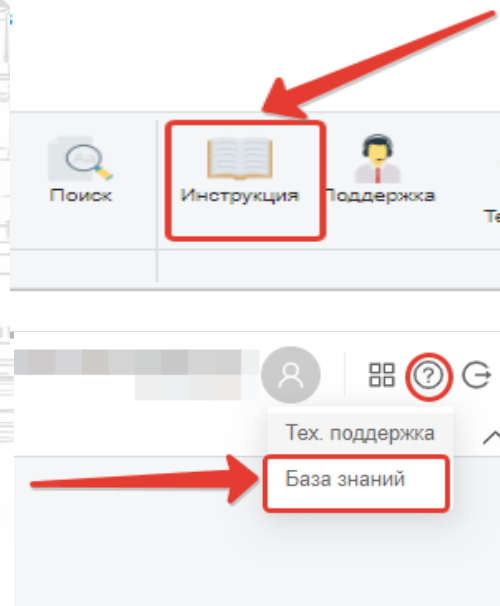
- ↗ 27 и 28 марта 2024 годы были проведены последние обучающие вебинары
- ↗ Вебинар по ТС размещен по след. ссылке: <https://cloud.data-platform.ru/index.php/s/zEY5y6egZdCMpmT>
- ↗ Вебинар по ВС/ВО размещен по след. ссылке: <https://cloud.data-platform.ru/index.php/s/QRbmjFMKAwqbNZ4>



↓ Скачать запись вебинара РТ ТС 27.03.24 11-01-14.webm (190 MB)

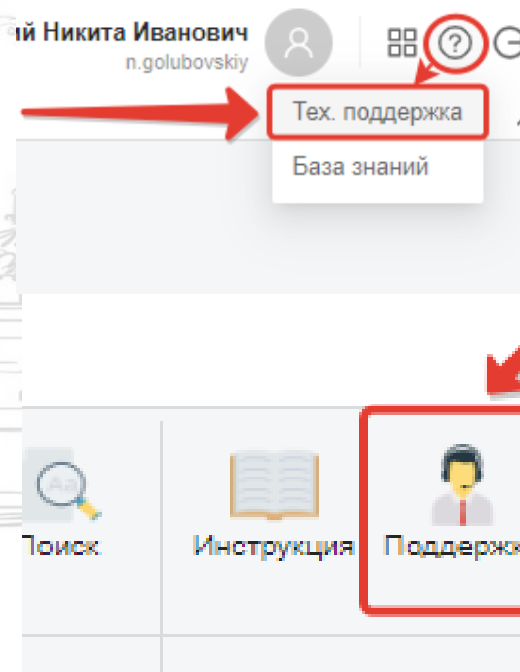
## Наличие инструкции

- ↗ В ПО «Платформа» размещена подробная инструкция по заполнению шаблонов и работе с модулями
- ↗ Инструкция содержит текстовое описание, рисунки и видео объяснения



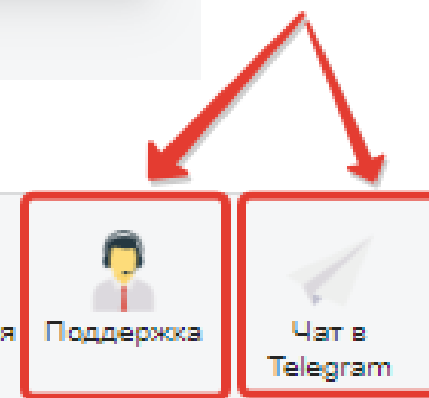
## Тех. поддержка

- ↗ Организации имеют возможность обратиться в службу поддержки



## Чат в Telegram

- ↗ Для регулируемых организаций создан чат в Telegram для обсуждения вопросов по работе с ПО «Платформа»
- ↗ Кнопка с Telegram-чатом появляется после обновления шаблона до версии 3.0.3 и выше



# Особенности отражения вида деятельности «Теплоноситель» (временное решение)

**Расходы по виду деятельности «Теплоноситель»  
возможно указывать на листе «НВВ сбыт»**

## Расчет НВВ (теплоноситель),

Лист содержит расчет НВВ на теплоноситель. Если какая-то ячейка зеленая, и содержит формулу, посмотрите на какой лист она ссылается, и внимательно проверьте заполнение этого листа. Изменить значение Вы сможете, только изменив "детальный" лист. Если ячейка желтая, но содержит формулу, которая ссылается на "детальный" лист, то лучше внимательно заполнить "детальный" лист. При необходимости можно изменить сразу сводное значение в желтой ячейке.

| № п.п.                              | Показатели   | Единица измерения | Факт ТСО |       |       | Утверждено (версия ТСО) |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------|-------|-------|-------------------------|
|                                     |  |                   | 2021     | 2022  | 2023  |                         |
| <b>Коэффициент индексации</b>       |  |                   |          |       |       |                         |
| 1.1                                 | Индекс потребительских цен на расчетный период регулирования (ИПЦ)   | %                 | 0,00%    | 0,00% | 7,42% |                         |
| 1.2                                 | Индекс эффективности операционных расходов (1-5%) (ИР)   | %                 |          |       |       |                         |
| 1.3                                 | Индекс изменения количества активов (ИКА)  | %                 |          |       |       |                         |
| 1.4                                 | Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Кэл)   |                   |          |       |       |                         |
| 1.5                                 | Показатели энергосбережения и энергетической эффективности:  |                   |          |       |       |                         |
| 1.6                                 | Нормативный уровень прибыли  |                   |          |       |       |                         |
| 1.7                                 | Максимальная возможная корректировка НВВ в зависимости от достижения установленного уровня надежности и качества услуг | %                 |          |       |       |                         |
| 1.5                                 | Итого коэффициент индексации   |                   |          |       |       |                         |
| <b>Расчет операционных расходов</b> |  |                   |          |       |       |                         |
| 2.1                                 | Расходы на приобретение сырья и материалов   | тыс.руб           | 0,00     | 0,00  | 0,00  |                         |
| 2.2                                 | Расходы на ремонт основных средств   | тыс.руб           |          |       |       |                         |
| 2.3                                 | Расходы на оплату работ и услуг производ. характера, выполняемых по договорам со сторонними организациями              | тыс.руб           | 0,00     | 0,00  | 0,00  |                         |
| 2.4                                 | Расходы на оплату труда  | тыс.руб           | 0,00     | 0,00  | 0,00  |                         |
| 2.4.1                               | оплата труда производственного персонала   | тыс.руб           | 0,00     | 0,00  | 0,00  |                         |
| 2.4.1.1                             | численность производственного персонала  | человек           |          |       |       |                         |

Справка

Сбыт

КПП: 781301001

ОГРН: 1027739642281

Вид деятельности: Некомбинированная выработка :: Сбыт

Для автоматического определения затрат: Производство

Необходимо отразить все виды деятельности, относящиеся к данной тарифной заявке. Если Вы выделяете Теплоноситель в рамках данной заявки на ТЭ, то отразите его, как Сбыт. Если тариф только на теплоноситель, то выбирайте вид деятельности Теплоноситель.

Скрыть НВВ производство Расчет НВВ (производство тепловой энергии)

Скрыть НВВ передача Расчет НВВ (передача тепловой энергии)

Скрыть НВВ сбыт Расчет НВВ по сбыту ТЭ либо по Теплоносителю, если Теплоноситель выделяется в рамках данной заявки на ТЭ

Скрыть П.5.2 Расчет операционных (подконтрольных) расходов

Список листов | Инструкция | Титульный | Документы | Информ-я о регулируемой орг-и | Заявление | Список территорий | Объекты те

- ↗ Скорректировано описание поля «Вид деятельности» на листе «Титульный» с указанием, что вид деятельности «Теплоноситель» указывается на листе «Сбыт НВВ»
- ↗ Изменено описание листа «НВВ сбыт» на листе «Списки листов» с упоминанием возможности заполнения данных по теплоносителю на листе «НВВ сбыт»
- ↗ Заголовок листа «НВВ сбыт» переименован «Расчет НВВ (теплоноситель)»





**КОМИТЕТ ПО ТАРИФАМ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**Спасибо за внимание!**



сообщество ВКонтакте

**КОМИТЕТ  
ПО ТАРИФАМ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**