

**Требования к оформлению и составлению  
расчетов на выполнение работ/услуг по программе технического обслуживания  
энергооборудования, сетей, зданий и сооружений.**

***Общая часть***

1. Настоящие требования разработаны для единого подхода к оформлению и составлению расчетов на оказание услуг по программе технического обслуживания энергооборудования, сетей, зданий и сооружений (далее – ТО).

2. Расчет стоимости выполнения работ/услуг по ТО составляется на основании технических требований (далее – ТТ) филиалов и ПО ПАО «РусГидро». Специалистами технической службы филиалов и ПО заполняется форма «Перечень типовых работ по Техническому обслуживанию» (приложение №1), в которой указываются исходные данные, необходимые для определения стоимости ТО:

- производственный актив;
- наименование/состав типовой работы;
- количество воздействий на единицу оборудования;
- количество единиц оборудования;
- периодичность выполнения работ;
- номенклатура материально-технических ресурсов;
- номенклатура механизмов.

Расчет стоимости выполнения работ/услуг по ТО составляется по следующим **Перечням основных видов типовых работ по ТО:**

- ТО основного оборудования тепловой генерации (турбины, котлы, генераторы), вспомогательного оборудования;
- ТО электрооборудования, ВЛ, ПС.
- ТО основного оборудования (гидроагрегатов) и их вспомогательного оборудования и систем;
- ТО ГТС, зданий и прочих сооружений;
- ТО прочих систем и сетей;
- ТО силовых трансформаторов и оборудования распределительных устройств;
- ТО систем собственных нужд;

3. Для определения стоимости выполнения работ/услуг по ТО необходимо определить следующие затраты:

- оплата труда рабочих, накладные расходы и сметная прибыль;
- стоимость материалов;
- стоимость механизмов.

***Методы расчета и индексация стоимости.***

4. Определение сметной стоимости работ при техническом обслуживании выполняется базисно-индексным методом (является приоритетным до полного введения ресурсно-индексного метода) - с использованием единичных расценок, в том числе, их отдельных составляющих, сведения о которых включены в ФРСН.

При определении сметной стоимости **базисно-индексным** методом применяются индексы пересчета в текущие цены: **индексы по статьям затрат по видам строительства**, публикуемые в письмах Минстроя России по объекту строительства «Прочие объекты». При составлении сметной документации применять актуальные индексы на момент заключения договора.

При отсутствии индексов Минстроя России по элементам прямых затрат применять индексы по статьям затрат по виду строительства, публикуемые в Вестнике ценообразования и сметного нормирования по виду строительства «Общепромышленное строительство».

5. В сметных расчетах на этап работ, середина срока выполнения работ по которому приходится на дату позднее 12 месяцев от даты действия применяемых в смете индексов пересчета в текущие цены (либо данных о стоимости ресурсов), допускается использовать прогнозные среднегодовые индексы-дефляторы по данным актуальных Единых сценарных условий (приложение 1.1., по графе макроэкономические показатели (прогноз - базовый),

учитывая порядок формирования соответствующих расходов, изложенный в п.3 ЕСУ- по строке индекс-дефлятор инвестиций (в %% к предыдущему году)). Индексы-дефляторы применяются без разбивки по кварталам.

6. На основании прогнозных величин инфляции для каждого из видов работ по каждому году их проведения общие индексы-дефляторы определяются как произведение индексов-дефляторов 2-го, 3-го и последующих годов до середины срока производства работ от года, в уровне которого составлена сметная документация. Например, при проведении работ i-го этапа в 2023 г. при начале работ и составлении сметной документации в уровне цен 2021 г. должен быть учтен индекс-дефлятор на 2022 и 2023 год.

7. В случае, если стоимость рассчитана в текущем уровне цен с применением индексов изменения сметной стоимости, соответствующих году начала строительства, а планируемый период выполнения работ составляет до одного календарного года, то индекс-дефлятор не применяется.

#### ***Оплата труда, накладные расходы и сметная прибыль.***

8. Затраты на оплату труда определяются на основании трудоемкости, среднего разряда работы/услуги, стоимости человека-часа.

9. Трудоемкость определяется на основании расценок сборников, справочников: ЕНиР, ГЭСН, ведомственные сборники (ВНиР, ВУЕР, БЦ и т.д.), иные сборники, содержащие данные о трудоемкости выполняемых работ и т.д. В случае отсутствия расценок, допустимо трудозатраты принимать по фактическим данным, при обязательном согласовании их со специалистами технической службы филиала (ПО, станции).

При выборе расценки следует руководствоваться следующими критериями:

- наименование;
- перечень работ в расценке должен соответствовать фактически выполняемой работе;
- трудоемкость, соответствующая фактически выполняемой работе.

10. Средний разряд работы/услуги, рассчитанный как средневзвешенный с учетом удельного веса трудозатрат с соответствующим разрядом, указывается на основании принятых расценок.

11. При расчете базисно-индексным методом стоимость человеко-часа, соответствующая принятому разряду, определяется по сборнику Тарифных ставок ТС 2001, внесенному в ФРСН, по разделу «Часовая оплата труда рабочих-строителей» и учитывает все расходы, учтенные по статье: «Расходы на оплату труда рабочих».

Принимается по состоянию на 01.01.2000г:

- 1 разряд – 7,19 руб.;
- 2 разряд – 7,80 руб.;
- 3 разряд – 8,53 руб.;
- 4 разряд – 9,62 руб.;
- 5 разряд – 11,09 руб.;
- 6 разряд – 12,92 руб.

12. Накладные расходы принимать на работы по ТО принять по индивидуальным нормам в размере, не превышающем норму «Прочие ремонтно-строительные работы» - 92 % (в соответствии с Методикой по разработке и применению накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, введенной приказом Минстроя РФ от 21.12.2020 № 812/пр).

13. Сметную прибыль на работы по ТО принять по индивидуальной норме, не превышающей норму «Прочие ремонтно-строительные работы» - 44% (в соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», введенной приказом Минстроя РФ от 11.12.2020 № 774/пр.).

В качестве базы для исчисления накладных расходов и сметной прибыли принимается величина средств на оплату труда.

**Оплата труда, накладные расходы и сметная прибыль при выполнении работ водолазами.**

14. Расчет предназначен для определения стоимости водолазных услуг по осмотру гидротехнических сооружений.

Специалистами технической службы филиала указываются факторы, усложняющие водолазные работы (таблица 1). На основании этих данных применяются повышающие коэффициенты, учитывающие условия производства работ.

Таблица 1

№ пп.	<b>Особые условия производства работ к конкретной работе, указываемые в примечании к позиции:</b>
1	Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св.12 до 20 м
2	Производство водолазных работ на глубинах св.20 до 25 м
3	Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м
4	Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м
5	Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40м
6	Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м
7	Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м
8	Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м
9	Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м
10	Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°С (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°С, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями
11	Производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом
12	Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)
13	Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов
14	Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с
15	Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с
16	Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м
17	Производство водолазных работ при отсутствии видимости
18	Работа на реках и водоемах с пропуском судов
19	Ширина реки (водоема) по 1 зеркалу воды св.300 до 600 м

Накладные расходы принимать по индивидуальным нормам в размере, не превышающем норму «Подводно-строительные (водолазные) работы» 108% (в соответствии с Методикой по разработке и применению накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, введенной приказом Минстроя РФ от 21.12.2020 № 812/пр.)

Сметную прибыль принимать по индивидуальной норме, не превышающей норму «Подводно-строительные (водолазные) работы» 55% (в соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», введенной приказом Минстроя РФ от 11.12.2020 № 774/пр.

В качестве базы для исчисления накладных расходов и сметной прибыли принимается величина средств на оплату труда.

**Стоимость материалов и оборудования.**

15.Норму расхода материально-технических ресурсов (далее–МТР) определять на основании принятых расценок в соответствии с номенклатурой, указанной в исходных данных.

Стоимость МТР определять:

- при базисно-индексном методе по ССЦ, входящим в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального

строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета (далее – ФРСН);

При отсутствии материалов в ССЦ и ФГИС ЦС допускается определять стоимость Методом анализа ТКП в соответствии с Методикой формирования плановой цены на закупаемую продукцию для организаций Группы РусГидро (далее – Методика ПЦ) по приказу №893 от 23.11.2022.

Транспортные затраты определяются следующими методами:

**по доставке материальных ресурсов**

- расчетом с учетом расстояния перевозки, класса грузов, типа транспорта, наличии погрузо-разгрузочных работ, информации о ценах на услуги на перевозку грузов, в зависимости от вида транспорта (ж/д, автомобильный, речной, морской, воздушный), включенных в ФГИС ЦС и в соответствии со сметными нормативами, включенными в ФРСН;
- Методом анализа ТКП в соответствии с Методикой ПЦ;
- в размере до 3-х процентов от отпускной цены материальных ресурсов (при невозможности определить затраты указанными выше способами), по решению заказчика.

Заготовительно-складские расходы определяется в процентах от суммы отпускной цены материалов, изделий, конструкций, оборудования и транспортных затрат:

- 2% -для материальных ресурсов (кроме металлоконструкций);
- 0,75% -для металлоконструкций;
- 1,2 % -для оборудования.

Если транспортировка осуществляется заказчиком самостоятельно (самовывоз), данный показатель не учитывается.

***Стоимость эксплуатации механизмов.***

16. Норму работы механизмов (маш.-час) определять на основании принятых расценок, в соответствии с номенклатурой механизмов, указанной в исходных данных.

Стоимость эксплуатации машин и механизмов определять:

- при базисно-индексном методе - по ФСЭМ, входящему в ФРСН;

При отсутствии данных по строительным машинам и механизмам во ФГИС ЦС сметная цена их эксплуатации в текущем уровне рассчитывается как произведение сметной цены таких машин и механизмов в базисном уровне цен (по ФСЭМ) и индексов к группам аналогичных машин и механизмов.

При отсутствии механизмов во ФСЭМ допускается стоимость эксплуатации определять Методом анализа ТКП в соответствии с Методикой ПЦ.

***Командировочные расходы***

17. При необходимости учета командировочных расходов в сметной документации составляется расчет. Размер суточных командировочных расходов определить в соответствии с законодательством РФ и с учетом норм, определяемых внутренним документом организации.

Лимиты командировочных расходов при производстве ТО по статьям затрат следующие:

- Суточные - 700 руб./сутки;
- Проживание – 500 руб./сутки;
- Проезд: поезд (купе) или самолет (класс–эконом с багажом до 20 (двадцати) кг, ручная кладь до 10 (десяти) кг).

При учете командировочных расходов стоимость проезда (авиа-, ж/д, ...) и проживания определяется Методом анализа ТКП в соответствии с Методикой ПЦ.

При наличии командировочных расходов необходимо составлять общий реестр стоимости проездных билетов с разбивкой по сметам, к которым они относятся.

***Учет в сметной стоимости услуг, предоставляемых Заказчиком.***

18. В связи с предоставлением Заказчиком услуг, указанных в разделе Технических требований «Иные условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг»<sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> Пункт учитывается при указании соответствующих услуг, предоставляемых ПАО «РусГидро» подрядным организациям в разделе технических требований «Иные условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг».

В сметной документации при определении стоимости работ по расценкам, указанным в сборниках «Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования», затраты Общества на Услуги не учтены.

Из норм и расценок, внесенных в ФРСН, при составлении сметной документации исключать затраты:

По предоставляемым грузоподъемным механизмам, учтенным в составе сметных норм и расценок.

- Данные ресурсы относить в отдельную позицию с указанием стоимости со знаком «-», не допуская при этом изменений внутри расценки.

- В случае использования подрядчиком собственных/арендованных механизмов полностью, либо частично, для выполнения конкретной работы на строительной площадке, из расценки на выполнение данных работ грузоподъемные механизмы не исключаются.

По предоставляемой электроэнергии (в том числе, в составе стоимости машино-часа):

- В смету подлежит включению раздел «Возврат стоимости электрической энергии», в котором стоимость электроэнергии<sup>1</sup> указывать со знаком «-».

- При применении индексов по статьям затрат в сметной документации для данного ресурса применять индекс на материалы.

По предоставляемой воде:

- Не учитывать данный ресурс в расчете стоимости услуг.

По предоставляемому сжатому воздуху:

- Из норм и расценок исключать стоимость компрессоров.

При предоставлении Услуг, например:

- по химическому анализу турбинных масел;

- по осушению проточной части гидроагрегата,

стоимость указанных Услуг не включать в перечень работ и цену договора подряда.

---

<sup>1</sup> Стоимость электроэнергии определять в соответствии с рекомендациями, изложенными по ссылке <http://grandsmeta82.ru/znaj-kak/grand-smeta-baza-znaniy/109-raschet-zatrat-na-energonositeli-elektroenergiyu-toplivo-i-pr-v-grand-smete.html>

Приложение №1  
к Требованиям к оформлению и составлению  
расчетов на выполнение работ/услуг по программе технического обслуживания  
энергооборудования, сетей, зданий и сооружений

Перечень типовых работ по техническому обслуживанию на период \_\_\_\_\_

№ п/п	Объект	Оборудование	Единица измерения	Количество единиц оборудования	Наименование типовой работы, состав работ	Периодичность выполнения работ (кол-во раз в год)	Длительность выполнения на год. (Час)	Требуемая квалификация производственного персонала	Кол-во производственного персонала	Кол-во производственного персонала для выполнения работы по расчету	Требуемая группа допуска	Перечень МТР	Количество МТР	Средства механизации, автотранспорт	Время использования механизмов	Инструменты	Количество инструментов	Инвентарь	Количество инвентаря	Услуги лаборатории	Средства метрологического контроля. Контрольно-измерительные инструменты и приборы для выполнения работы	Нормативные документы на выполнение работы	Особые условия по безопасности выполнения работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

ячейки, выделенные цветом, являются исходными данными для определения стоимости работ/услуг по ТО

\*

Справочник стоимости типовых работ по техническому обслуживанию на период \_\_\_\_\_

№ п/п	Объект	Оборудование	Единица измерения	Количество единиц оборудования	Наименование типовой работы, состав работ	Шифр расценки	Единица измерения	Норма трудозатрат на ед. изм.	Состав работ	Средний разряд работ	Периодичность выполнения работ (кол-во раз в год)	Длительность выполнения на год	Стоимость ч/час, руб.	Общая стоимость услуг, руб.	МТР	Единица измерения	Норма расхода МТР на единицу работ	Количество МТР	Обоснование стоимости МТР	Цена за единицу, руб. без НДС	Стоимость материалов, руб. без НДС	Средства механизации, автотранспорт	Норма эксплуатации механизмов, маш/час.	Обоснование стоимости механизмов	Время использования механизма, маш/час	Стоимость маш/час, руб.	Стоимость эксплуатации механизмов и автотранспорта, руб.	Особые условия по безопасности выполнения работ	Примечание
-------	--------	--------------	-------------------	--------------------------------	---	---------------	-------------------	-------------------------------	--------------	----------------------	---	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----	-------------------	------------------------------------	----------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------------	--	-------------------------	--	---	------------

\*\*ячейки, выделенные цветом, добавляются для определения стоимости работ/услуг по ТО

Приложение 4  
к Требованиям к оформлению и составлению  
расчетов на выполнение работ/услуг  
по программе технического обслуживания  
энергооборудования, сетей, зданий и сооружений.

Приложение № \_\_\_\_\_  
к договору № \_\_\_\_\_ от  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 202\_г.

**Согласовано:**  
(Подрядчик)

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Утверждаю:**  
(Заказчик)

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

**Сводный расчет стоимости**

**технического обслуживания**

\_\_\_\_\_ на 20\_\_\_\_-20\_\_\_\_ годы

Составлен в ценах по состоянию на 20\_\_ - 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ руб.

№ п/п	Наименование выполняемых услуг	Обоснование	Стоимость работы, руб.	Стоимость материалов, руб.	Стоимость механизмов, руб.	Итого, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	ТО _____ на 20__ год	Справочник				0
2	ТО _____ на 20__ год	Справочник				0
3	ТО _____ на 20__ год	Справочник				0
<b>ИТОГО по договору</b>						

Составил:  
Проверил:

