

Оформление смет ПНР

Оглавление

1. Создание сметы ПНР	2
1.1. Создание сметы ПНР	2
1.2. Создание сметы ПНР с расчетом каналов ПНР АСУ ГЭСНп.....	5
1.3. Групповая обработка позиций	8
2. Печать сметы ПНР.....	10
3. Согласование сметы ПНР	12
1.2. Подготовка и запуск процесса согласования сметы ПНР.....	12
1.2. Просмотр сметы после согласования	15

1. Создание сметы ПНР

Создание сметы ПНР и сметы ПНР с расчетом каналов ПНР АСУ ГЭСНп

1.1. Создание сметы ПНР

Открыть Учет выполненных работ \ Договоры



Открыть Договор

The screenshot shows the 'Договоры' window with a table of contracts. The table has columns: Дата, Вид операции, Статус, СНБ, ТЦ с ТМЦ, ТЦ без ТМЦ, Пред цена, Ед. расц, and Номер SAP. The row with date 25.11.2022 15:34:05 is highlighted in yellow.

Дата	Вид операции	Статус	СНБ	ТЦ с ТМЦ	ТЦ без ТМЦ	Пред цена	Ед. расц	Номер SAP
30.09.2022 16:14:59	Спецификация к рам...	Выполняется	✓					9010017894
06.10.2022 16:21:45	Спецификация к рам...	Проект						9010001213
06.10.2022 16:25:18	Спецификация к рам...	Проект						9010001213
13.10.2022 17:15:24	Спецификация к рам...	Проект						9010001213
31.10.2022 15:35:52	Спецификация к рам...	Проект	✓	✓	✓		✓	9010001213
25.11.2022 15:34:05	Спецификация к рам...	Выполняется	✓			✓	✓	9010001213

На вкладке **Пункты спецификации (договора)**, установить курсор строку, у которой "Список подвидов ЦО = ПНР" и "Список видов работ = ПНР", нажать [Открыть сметы ПНР]

The screenshot shows the 'Спецификация № 12' window. The 'Пункты спецификации (договора)' tab is active. The table below has columns: №, Код, Номер пункта, Наименование, Шифры РД, Сумма, Вид ЦО, Список подвидов ЦО, and Список видов работ. The row with 'ИДЦ. Кабельная линия ...' and 'Ставка на ПНР' is highlighted in red. Below the table, there is a section for 'Сметно-нормативная база' with 'Ставка на ПНР' checked.

№	Код	Номер пункта	Наименование	Шифры РД	Сумма	Вид ЦО	Список подвидов ЦО	Список видов работ
1			ИДЦ. Кабельная линия ...		2 828 282,00	Ориентировочная цена	Сметно-нормативная база	СМР
2			ИДЦ. Кабельная линия ...		343 434,00	Ориентировочная цена	Ставка на ПНР	ПНР

Сметно-нормативная база

- ✓ Ставка на ПНР
- Хоз. способ

Нажать [Создать локальную смету ПНР]

← → ☆ Ввод на основании регистрации договора

Создать локальную смету ПНР

Для ПК	EDP	Номер сметы	Доп. к номеру	Дата	Наименование	Объект	Шифр РД
		000004449		09.03.2023 ...	Пусконаладочные работы	116.912. ЦТМ. С...	50-3217-4.1-АПТэ1

Заполнить основные реквизиты: Наименование, Шифр РД, Ставка. Нажать [Записать]

← → ☆ Локальная смета №000004457 Пусконаладочные работы на объекте (ресурсный метод)

Основное Согласование

Записать Утвердить Отмена утверждения X Закрыть Отправить на согласование Файлы Проверка позиций Результаты расчета итогов Еще ?

Внутренний ID: 000004457
Номер сметы: 000004457 Доп. к номеру: Дата: 23.03.2023 10:09:51 Организация: ПАО "Север" Валюта: RUB Тип: Смета ПНР

Наименование: Пусконаладочные работы на объекте Статус ПС: Черновик Текущее состояние: Черновик

Локальная смета Состав Параметры История статусов Оборудование

Основные данные

Инвест. мероприятие: 116.912. ЦТМ. Система пох Район: Центр, Москва Тип района: Не приравнен и не относится к районам Крайнего Севера

Шифр РД: 50-3217-3-АПТт1 Подрядчик: ООО "Промышленное Стро Инвестор:

Договор: 9010001213 Реконструкция АЭС: Упрощенная система налогообложения: Особо опасный или технически сложный объект:

Тип строительства: Новое строительство Автор: Гусева Марина Владимировна

Ставка: 370,00 Включены все начисления

Параметры расчета Подписи Лимитированные затраты Настройка печати Выполнение

Выбор варианта: **Выбран Ресурсный вариант**

Метод расчета: Ресурсный Вариант расчета зарплаты машинистов: По доле зарплаты машинистов в стоимости

Методика расчета: Расчет смет по методике МДС35-2001

Использовать виды работ для НРИСП по приказам Минстроя 774/пр (в ред. 317/пр), 812/пр (в ред. 636/пр, 611/пр)

На вкладке **Состав** выбрать разделы локальной сметы: 1) нажать на кнопку [Добавить раздел], 2) установить курсор на раздел, 3) нажать на кнопку [Синяя стрелка вправо], 4) нажать кнопку [Принять изменения].

← → ☆ Локальная смета №000004457 Пусконаладочные работы на объекте (ресурсный метод)

Основное Согласование

Записать Утвердить Отмена утверждения X Закрыть Отправить на согласование Файлы Проверка позиций Результаты расчета итогов Еще ?

Внутренний ID: 000004457
Номер сметы: 000004457 Доп. к номеру: Дата: 23.03.2023 10:09:51 Организация: ПАО "Север" Валюта: RUB Тип: Смета ПНР

Наименование: Пусконаладочные работы на объекте Статус ПС: Черновик Текущее состояние: Черновик

Локальная смета Состав Параметры История статусов Оборудование

4. Разделы локальной сметы

1. **Принять изменения** Отменить изменения

Разделы

Выбрать Найти... Отменить поиск Еще -

Наименование

- Посадка цветов в клумбы
- 2.** Приобретение и монтаж технологического оборудования
 - Прочие работы
 - 3.** Пусконаладочные работы
 - P-50.10-071

Структура сметы

Развернуть дерево Добавить свой раздел

Новый	Номер	Наименование для печати	Уровень цен
		Пусконаладочные работ...	

Установить курсор на раздел. Нажать кнопку [Из справочника].

Локальная смета №000006641 Пусконаладочные работы (ресурсный метод)

Основное | Согласование

Записать | Утвердить | Отмена утверждения | Закрыть | Отправить на согласование | Файлы | Проверка позиций | Результаты расчета итогов | Еще ?

Внутренний ИД: 000006641
Номер сметы: 000006641 | Доп. к номеру: | Дата: 18.08.2023 16:43:34 | Организация: ПАО "Север" | Валюта: RUB | Тип: Смета ПНР

Наименование: Пусконаладочные работы | Статус ЛС: Черновик | Текущее состояние: Черновик

Локальная смета | Состав | Параметры | История статусов | Оборудование

Всего: / Всего по разделу:

Из справочника | Из спецификации | Прочее... | Округление | Привязать/Отвязать позицию | Ресурс | Еще ?

№ п/п	Обоснование смет. стоим.	Наименование	Кол-во	Формула	Измеритель	Затраты на ед. времени
1		Пусконаладочные работы				

На вкладке **Сборники** - заполнить наборы работ из ГЭСН в раздел (кроме 02-го сборника) - выбрать расценку, указать количество. На вкладке **Подобрано** можно посмотреть выбранные расценки. Нажать кнопку [Перенести в документ]

Нормативные сборники

Перенести в документ | Закрыть

Сборники | Подобрано (3)

СНБ: ФЕР-2001 (редакция 2020)

Выбрать | Ресурсы | Состав работ

Шифр	Наименование	Единица...	ПЗ	ОЗ	ЭМ
F0	ФЕР-2001 (редакция 2020)				
01.	Пусконаладочные работы				
03.	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА				
01.	КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ				
01.	АППАРАТЫ				
1.1.	АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ				
01-03-001	АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ				
01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым и...	шт	12,21	12,21	
01-03-001-02	Выключатель однополюс...	шт	16,91	16,91	

Введите объем: 300000

Код ресурса | Наименование ресурса | Единица... | ПЗ | ОЗ | ЭМ

1-0040	Рабочий среднего разряда 4	чел-час			
3-0012	Техник II категории	чел-час			

Номер | Наименование работы

Запрашивать объемы



Смета ПНР может содержать только пусконаладочные работы.

При выборе расценок из других нормативных сборников будет сообщение об ошибке - НР и СП не могут быть рассчитаны!

В позиции локальной сметы, на вкладке **Структура ПНР** указать процент для «Доля ПНР "вхолостую", %».

Убедится, что «Доля ПНР "под нагрузкой", %» рассчиталась автоматически, нажать [Записать и закрыть].

← → ★ Локальная смета

Основное Согласование

Записать Утвердить Отмена

Внутренний ИД: 000004457
 Номер сметы: 000004457
 Наименование: Пусконаладочные работы на объекте

Локальная смета Состав Параметры Исто

Всего: 41 773,00 / Всего по разделу:

	№ п/п	Обосновани	смет. стоим
+	1	01-07-001-01	
+	2	01-03-001-01	
+	3	01-03-001-02	
+	4	01-03-002-04	
+	5	01-03-002-11	
+	6	01-03-020-02	

Позиция №2 локальной сметы №000004457 Пусконаладочные работы на объекте

Основное Замечания к смете Сметная стоимость для бюджета

Записать и закрыть Записать Подобрать из НС Обновить по НС Перейти в смету Перейти к позиции №

Основное

Внутренний ИД: 000190634
 Источник создания: 01-03-001-01
 Пор номер: 2 Шифр расценки: 01-03-001-01 Версия: Доп.9. Приказ Министра Рос
 Региональная база: ФЕР-2001 (редакция 2020) Тип нормативных сборников: Пусконаладочные работы

Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем

Определитель: Прочие работы Вид работ (НР и СП): Пусконаладочные работы (за исключение) Укрупне

Единица измерения: шт Измеритель: шт

Объем работ: 3,0000000 Формула объема: Порядок округл

Брутто на единицу: 0,00000 Нетто на единицу: 0,00000 Демонтаж Печатать "Применительно"

Затраты НР и СП Ресурсы Поправки по тех. частям Начисления Состав работ Конструктивы Структура ПНР

Доля ПНР "вхолостую", %: 80
 Доля ПНР "под нагрузкой", %: 20
 Расчет АСУ (для ГЭСН 02)

С помощью "Групповая обработка позиций" можно установить доли ПНР у нескольких (всех) позиций (см. ниже).

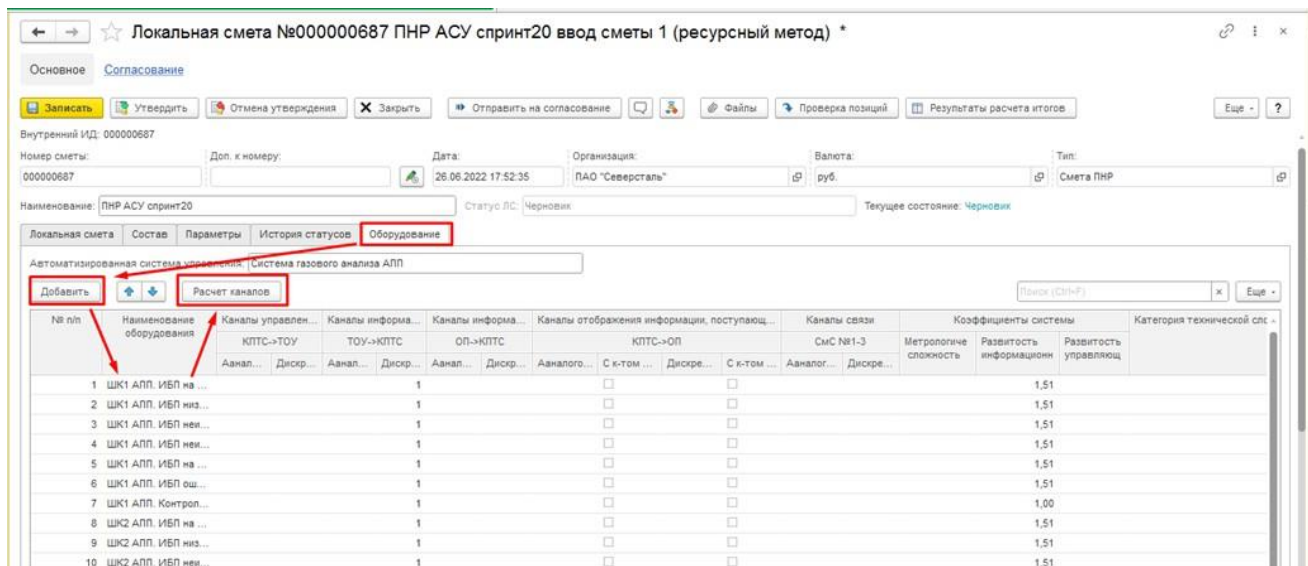
Нажать [Записать] и [Утвердить].

1.2. Создание сметы ПНР с расчетом каналов ПНР АСУ ГЭСНп

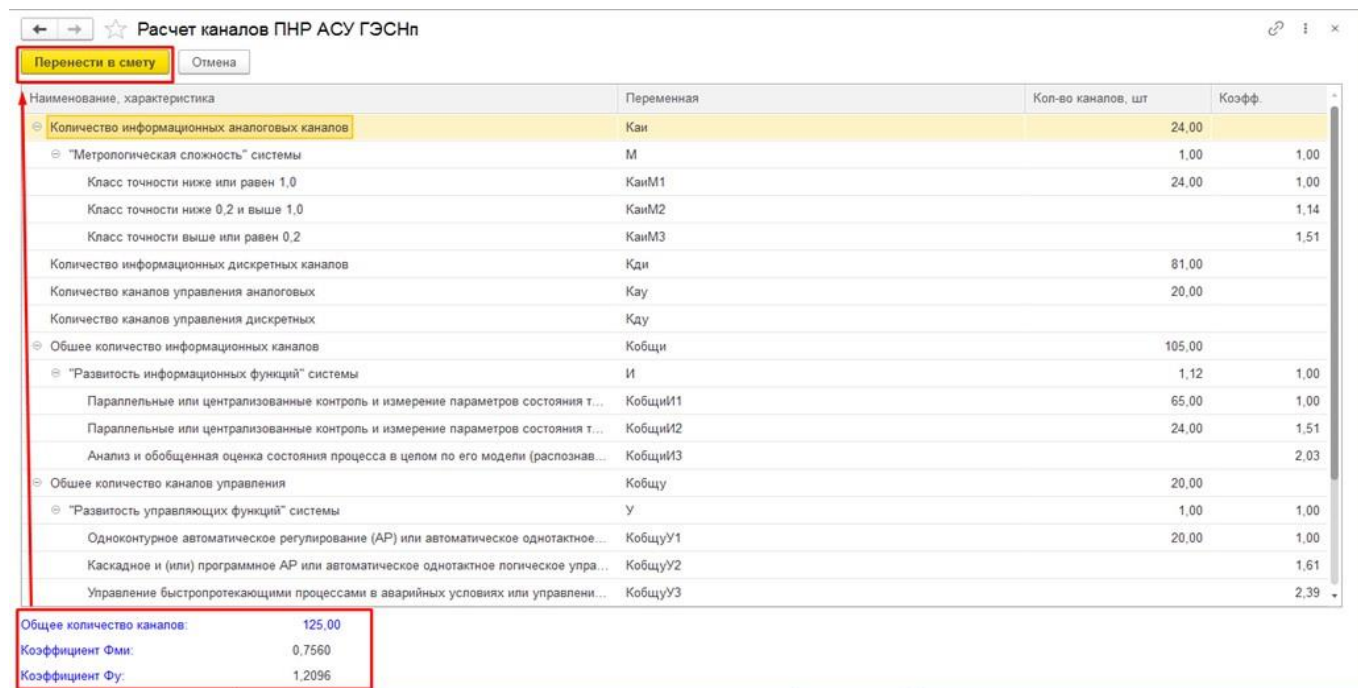
Выполнить пункты из п.1 от начала по пункт "Выбрать разделы локальной сметы" включительно.

На вкладке **Оборудование**:

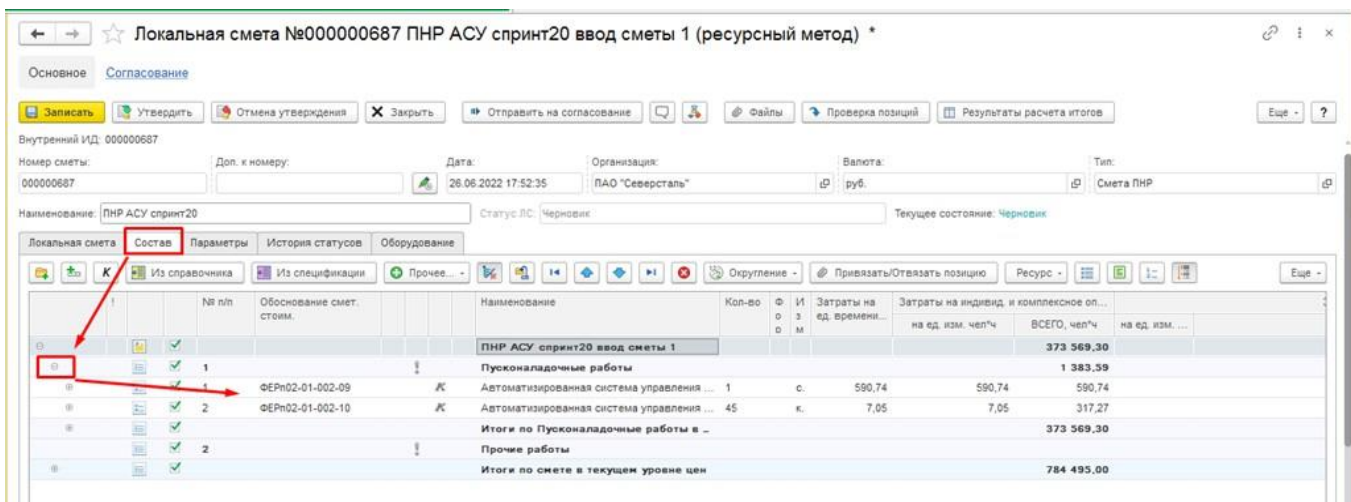
- В строке «Автоматизированная система управления» можно указать название системы (поле не является обязательным к заполнению)
- По кнопке [Добавить], либо кнопкой [Insert] на клавиатуре - добавляются каналы. Указать наименование канала и количество в колонке, соответствующей типу канала.
- После указания количества, «Коэффициенты системы» и «Категория технической сложности системы» заполняются автоматически, минимальными значениями. Изменить значение можно из списка.
- После заполнения списка каналов, нажать «Расчет каналов».



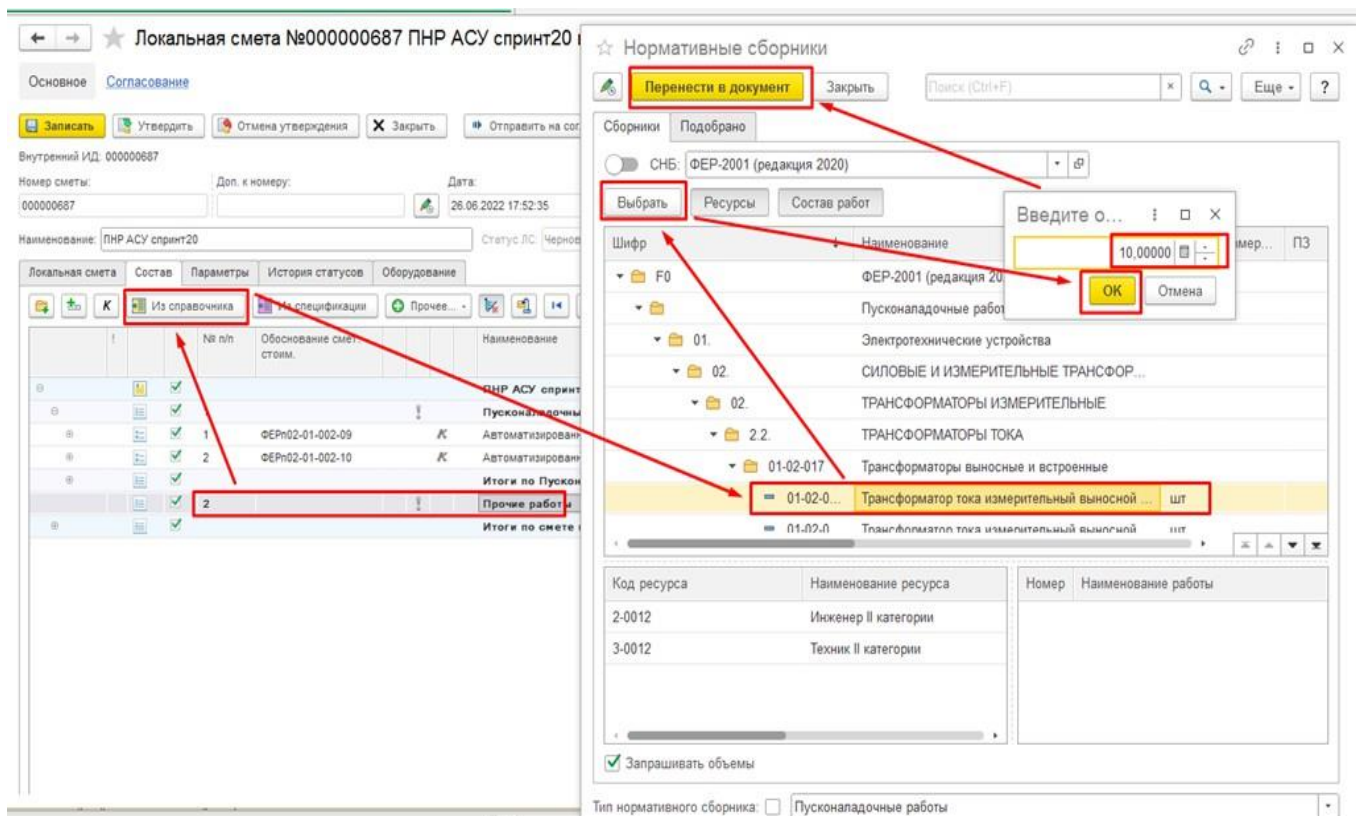
На форме "Расчет каналов ПНР АСУ ГЭСНп" ознакомиться с информацией по итоговому расчету каналов и коэффициентов, учитывающий два фактора: «метрологическую сложность» и «развитость информационных функций» системы (Фми) и коэффициент , учитывающий «развитость управляющих функций» (Фу). Убедиться в корректности расчета. Нажать [Перенести в смету].



Перейти на вкладку **Состав**, убедиться, что в смету перенесены расценки из сборника ГЭСНп02, согласно расчету каналов.

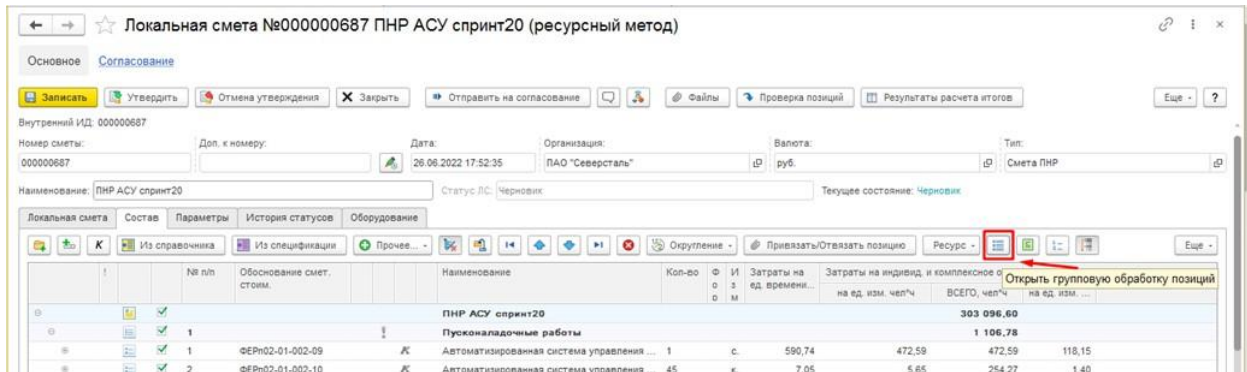


Добавить в смету несколько расценок из нормативных сборников ГЭСНп (кроме 02-го сборника).

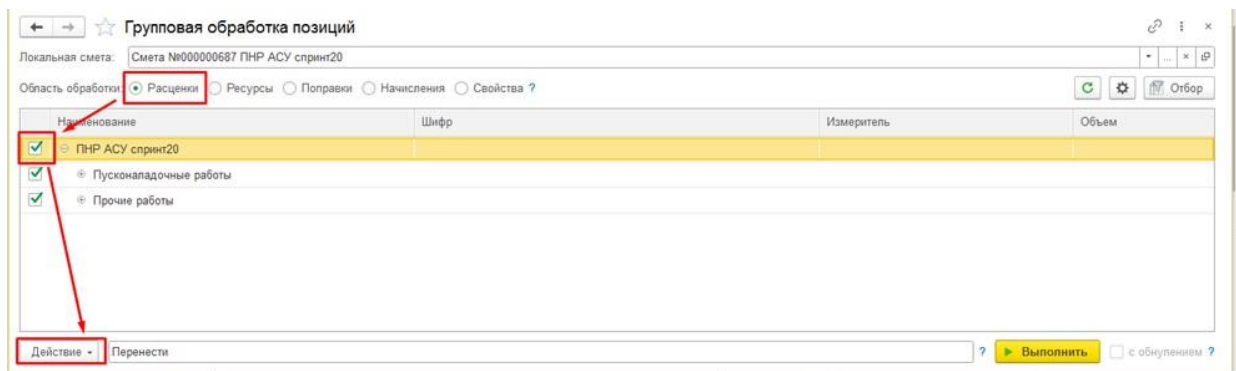


1.3. Групповая обработка позиций

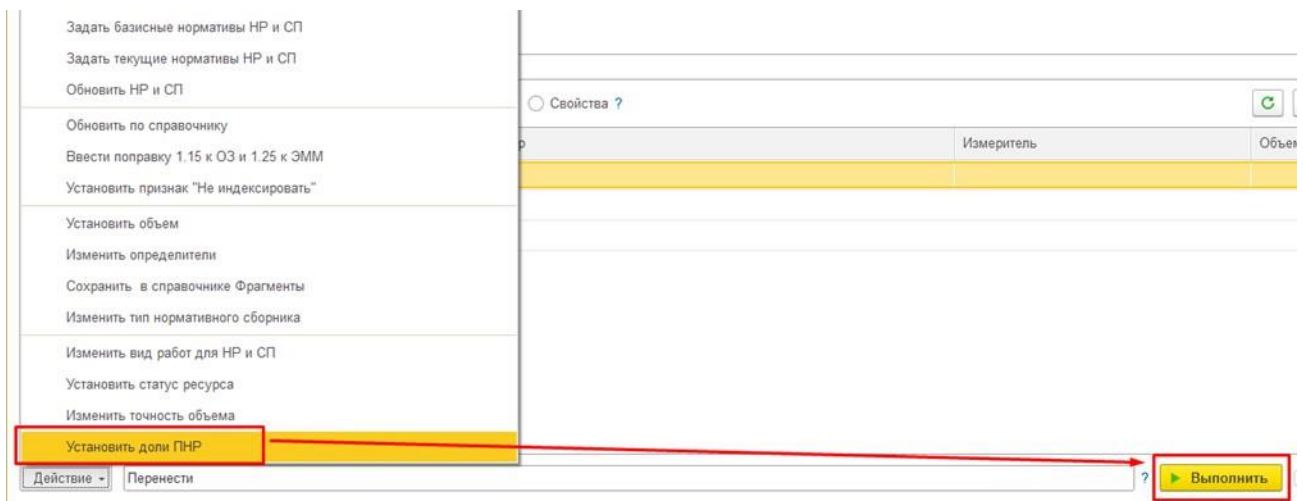
Нажать [Открыть групповую обработку позиций].



Выбрать область обработки "Расценки". Установить флаг у выбранных позиций.



Нажать [Действие] \ Установить доли ПНР



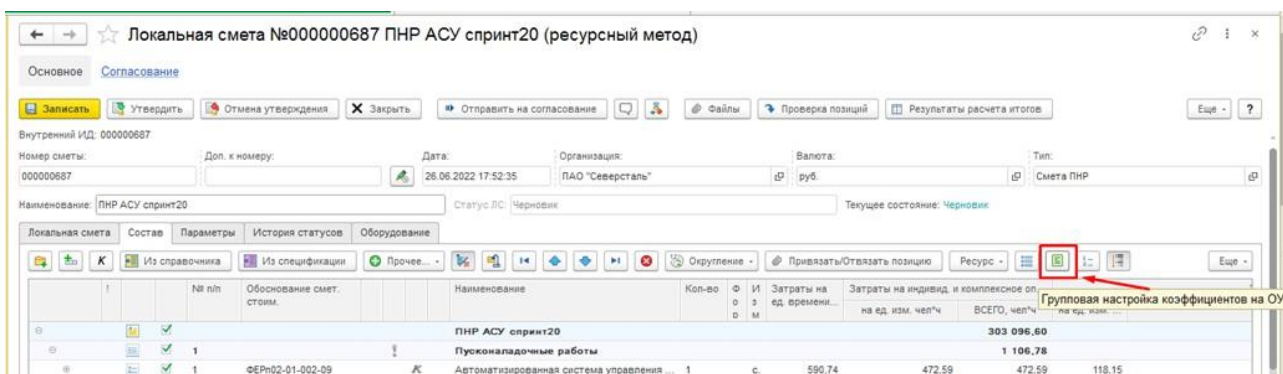
Указать процент для долей ПНР "вхолостую" и "под нагрузкой".

← → ☆ Групповая обработка позиций

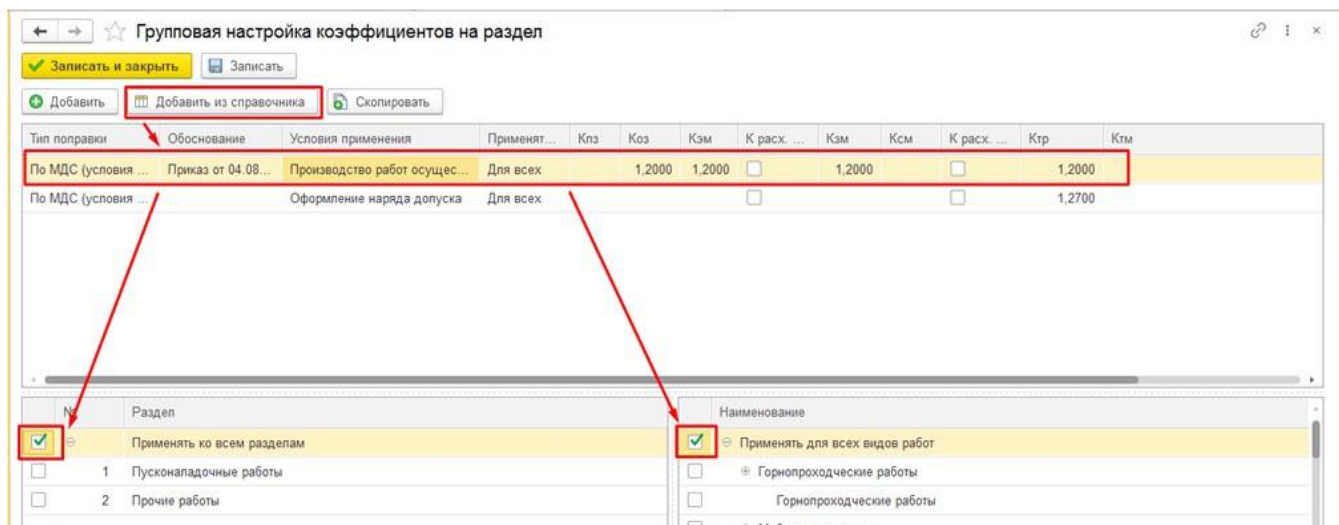
Доля "Вхолостую":

Доля "Под нагрузкой":

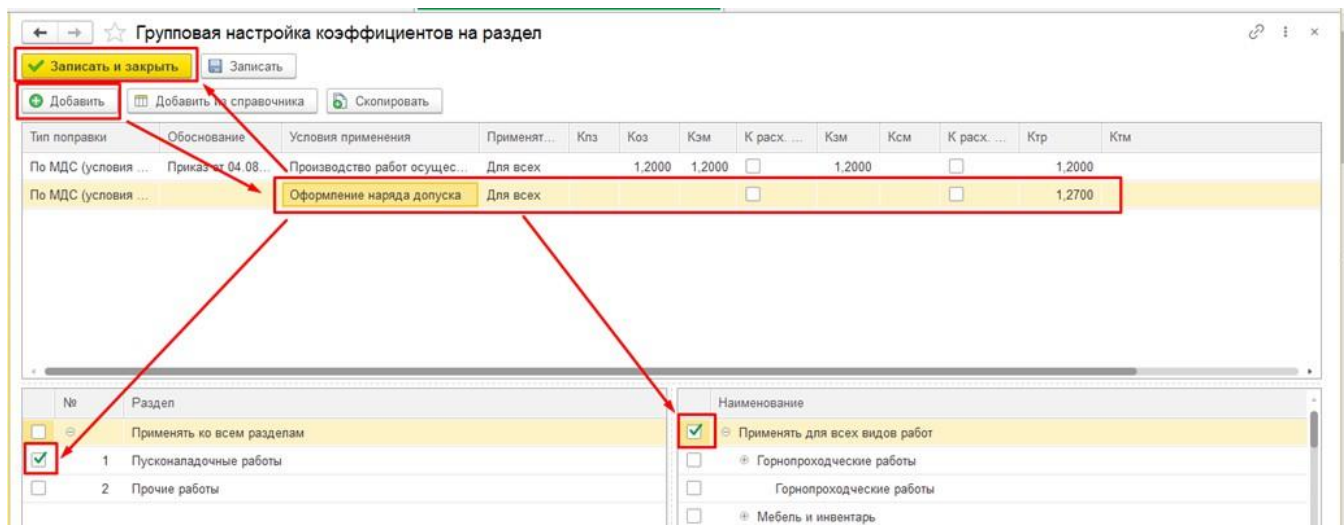
Нажать [Групповая настройка коэффициентов на ОУ].



Нажать [Добавить из справочника] и выбрать из "Список поправок по техническим частям".



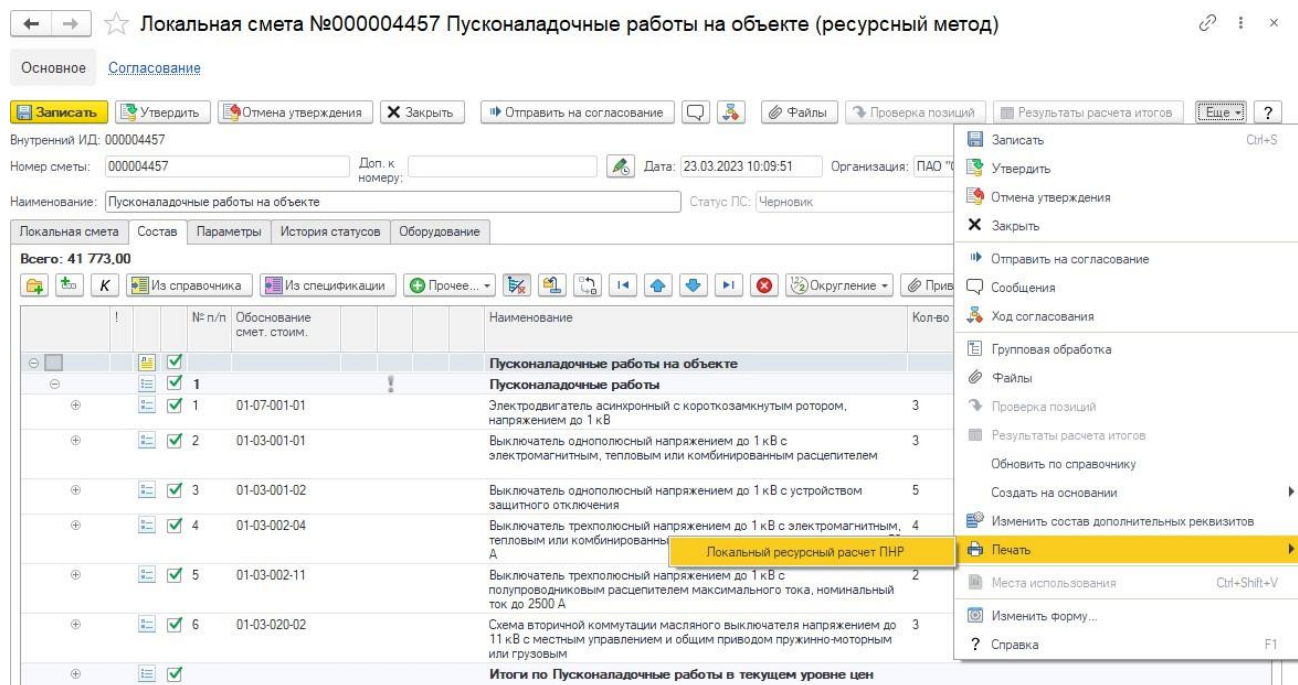
Кнопкой [Добавить] можно добавить поправки отсутствующие в справочнике.



Нажать [Записать] и [Утвердить].
 Проверить корректность расчета итогов по смете.

2. Печать сметы ПНР

Нажать **Печать - Локальный ресурсный расчет ПНР** или **Еще \ Печать - Локальный ресурсный расчет ПНР**



На экран будет выведена печатная форма сметы. Которую можно сохранить в файл или распечатать.

← → Печать локального ресурсного расчета ПНР 🖨️ 📄 🔍 ⋮ ✕

Печать 🔍 Копий: 1 Еще - ?

ПАО "Северсталь"

Утверждаю в сумме:
 На индивидуальное и комплексное опробование на холостом ходу **33 418 руб.**
 На комплексное опробование под нагрузкой, наладку оборудования **8 355 руб.**

ДИРЕКЦИЯ ПО ИНВЕСТИЦИЯМ
ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНОГО СМЕТНОГО КОНТРОЛЯ

СМЕТА № 000004457

Пусконаладочные работы на объекте

116.912. ЦТМ. Система пожарного тушения ванн травления и промывки НТА-4 ЦТМ

Основание: 50-3217-3-АПТт1

Составлена: в текущих ценах

№ П/П	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Затраты на индивидуальное и комплексное опробование на холостом ходу		Затраты на комплексное опробование под нагрузкой, наладку оборудования	
					на ед. изм.	ВСЕГО	на ед. изм.	ВСЕГО
					чел/час	чел/час	чел/час	чел/час
Раздел 4 Пусконаладочные работы								
1	01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	чел/час	3,00				
2	01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	чел/час	3,00	1,04	3,12	0,26	0,78

3. Согласование сметы ПНР

1.2. Подготовка и запуск процесса согласования сметы ПНР

Открыть смету ПНР можно 2-мя способами:

1. Через Договоры \ ... \ Ввод на основании регистрации договора, подробно описано в главе Создание сметы ПНР (Подрядчик)
2. Через Журнал локальных смет \ Локальные сметы

Открыть смету ПНР в статусе Черновик

← → ☆ Ввод на основании регистрации договора

Создать локальную смету ПНР

	№	Е	Номер сметы	Д	Дата	↓	Наименование	Объект	Шифр РД	П	Тип сметы	Статус	Итл маш номер
			000006641		18.08.2023 16:43:34		Пусконаладочные работы	107.1363 СП...	43-742-ЭС1		Смета ПНР	Черновик	000006641
			000006642		18.08.2023 18:01:48		ПНР АСУ	107.1363 СП...	43-742-ЭС2		Смета ПНР	Черновик	000006642

← → ☆ Журнал локальных смет

Инвест. мероприятие: Шифр РД:

Локальные сметы | Расчеты СМР | АВР | АВР в твердых ценах | Расчеты текущих цен | Справка о стоимости | Расчет удорожания ... | Расчет затрат на ком...

+ Создать

43-742

	ПК	СЦС	ТЦ	Номер сметы	№	Дата	↑	Наименование	С	В	Шифр РД	Т	П	Тип сметы	Статус
				000006642		18.08.2023 18:01:48		ПНР АСУ	1		43-742-ЭС2			Смета ПНР	Черновик
				000006641		18.08.2023 16:43:34		Пусконаладочные работы	1		43-742-ЭС1			Смета ПНР	Черновик
				43-742-ЭС2.СМ		23.03.2022 14:23:12		Электромонтажные работы	4	1	43-742-ЭС2			Смета СМР	Утверждена
				43-742-ЭС1.СМ		22.03.2022 9:09:46		Демонтажные работы	4	1	43-742-ЭС1			Смета СМР	Утверждена

Нажать [Файлы]

← → ☆ Локальная смета №000006641 Пусконаладочные работы (ресурсный метод)

Основное [Согласование](#)

Записать Утвердить Отмена утверждения Закрыть Отправить на согласование **Файлы** Проверка позиций Еще ?

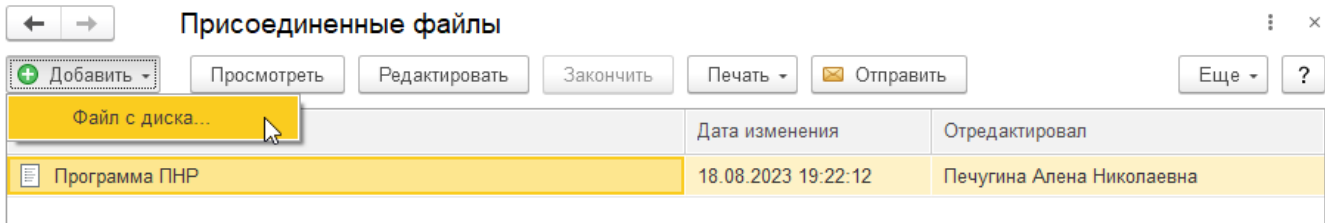
Внутренний ИД: 000006641

Номер сметы: Доп. к номеру: Дата: Организация: Валюта: Тип:

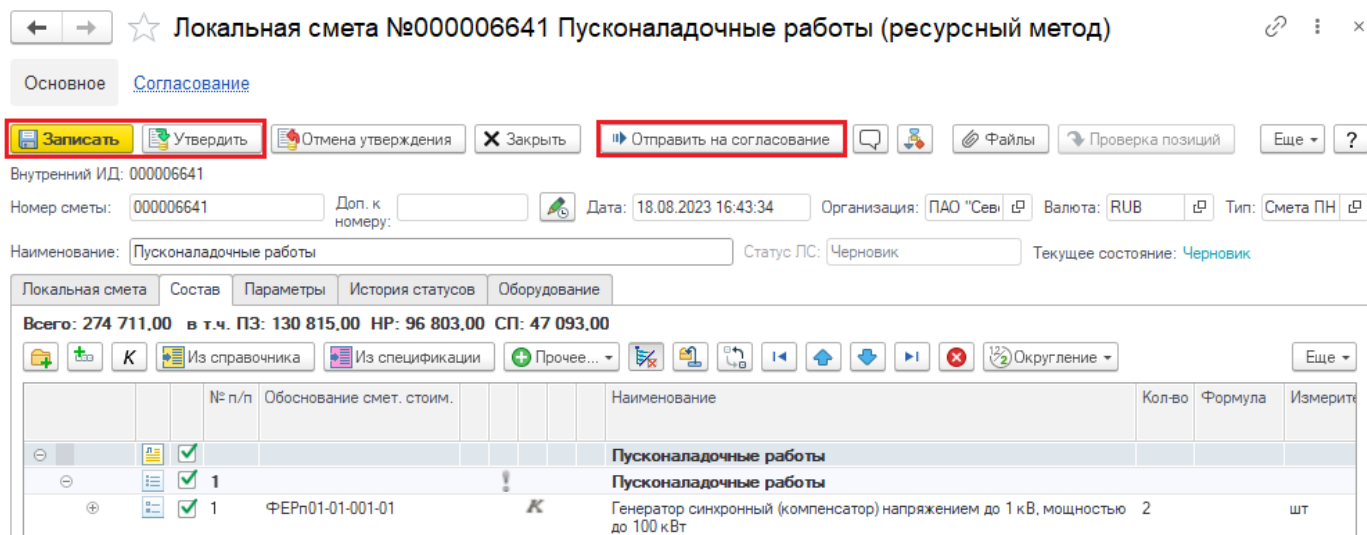
Наименование: Статус ЛС: Текущее состояние:

Локальная смета | Состав | Параметры | История статусов | Оборудование

Нажать [Добавить \ Файл с диска ...]. Прикрепить файл с программой ПНР.

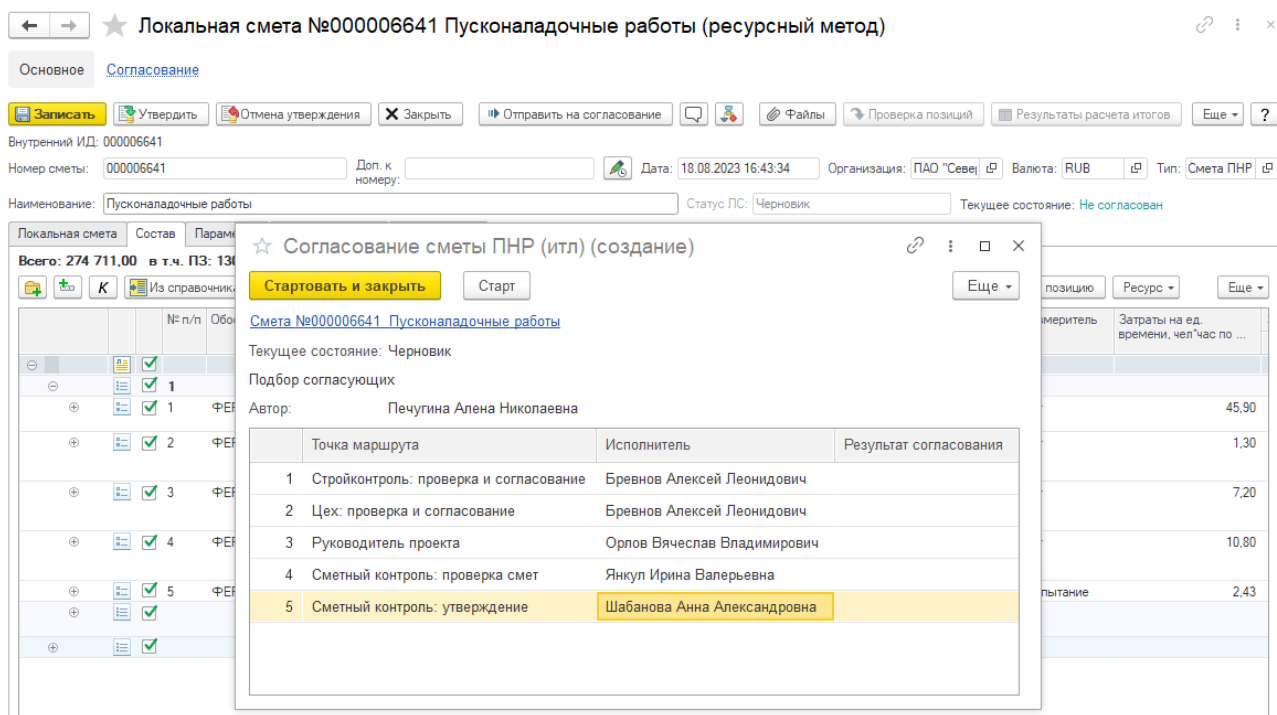


Нажать [Записать], [Утвердить] и [Отправить на согласование]



Выбрать руководителя проекта, специалистов строительного и сметного контроля, специалиста проверяющего каналы АСУ.

Нажать [Стартовать и закрыть]



Подписать ЭЦП

Подписание файла

Файл: [Локальная смета 000006641](#)

Введите пароль закрытого ключа сертификата

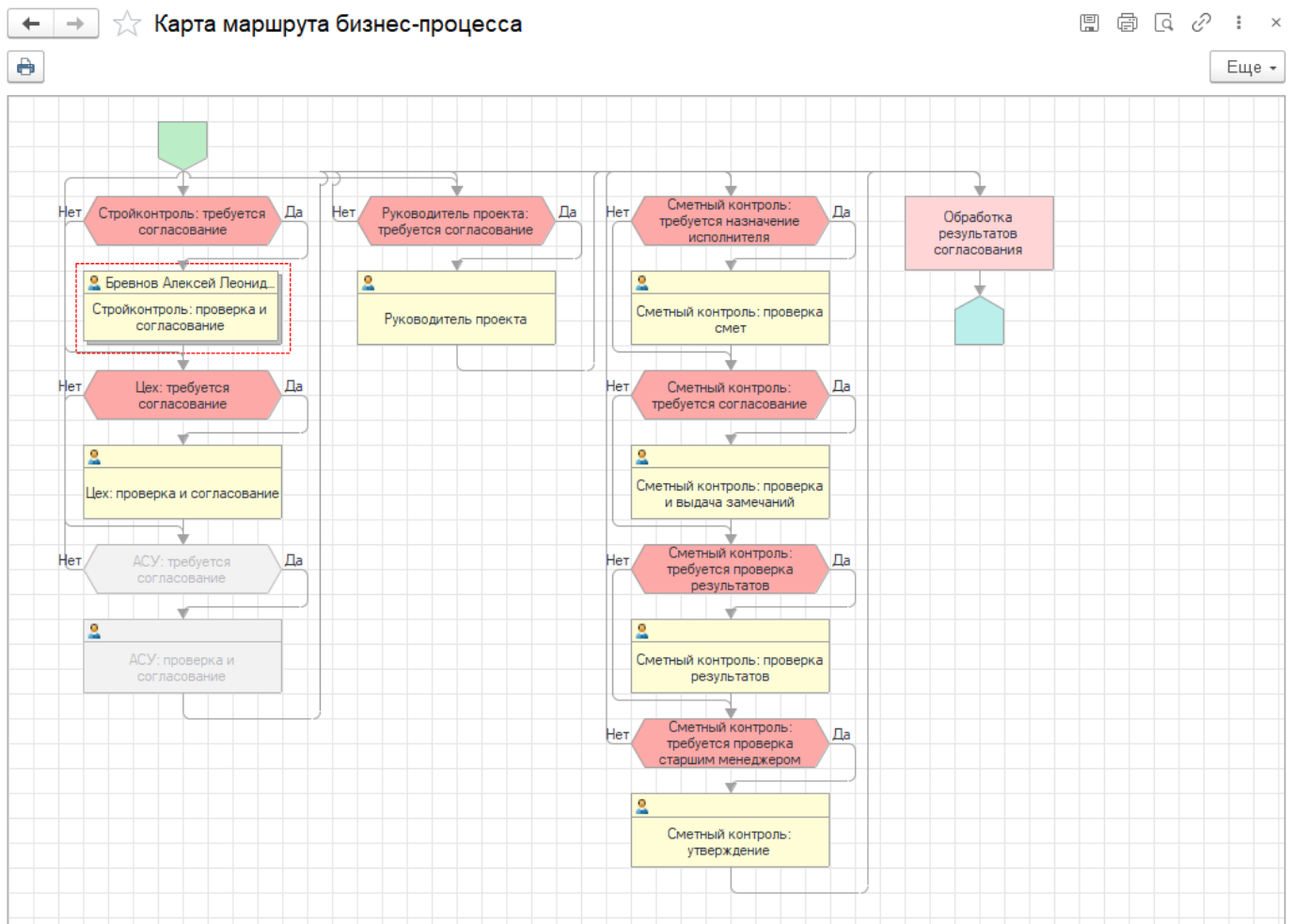
Сертификат: Печугина Алена Николаевна

Пароль: Запомнить на время сеанса ?

Комментарий к подписи:

Подписать **Отмена** ?

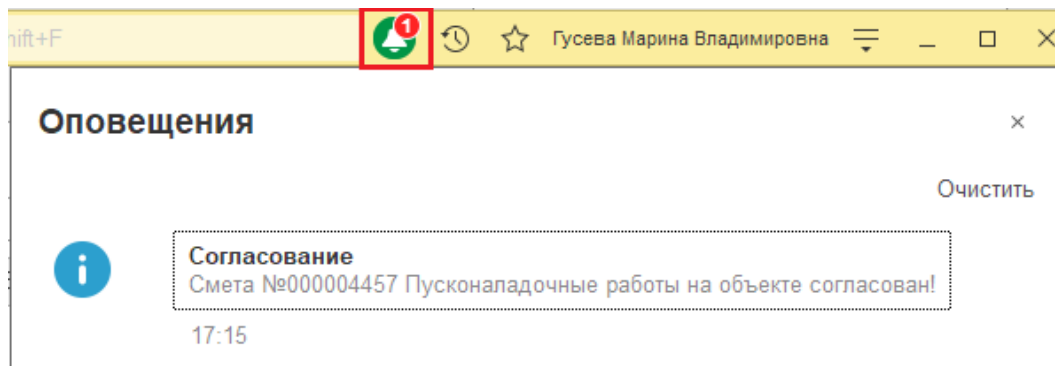
Открыть карту-маршрут бизнес-процесса, убедиться, что смета находится на согласовании Строительного контроля.



Закрывать все окна по данному процессу.

1.2. Просмотр сметы после согласования

После утверждения сметы ПНР в Оповещении (колокольчик) появится сообщение: Смета <Наименование сметы> согласован!



Открыть согласованную смету ПНР можно 2-мя способами: нажать на ссылку в Оповещении или через Журнал локальных смет \ Локальные сметы

Открыть Учет выполненных работ \ Журнал локальных смет.
Открыть смету ПНР.

ПК	СЦС	Номер сметы	Доп. к номеру	Дата	↑	Наименование	Инвест. мероприятия	Шифр РД	И	П	Тип сметы	Статус
		000004458		23.03.2023 11:28:45		Пусконаладочные работы ...	116.912. ...	50-3217-3-АПТг1			Смета ПНР	Черновик
		000004457		23.03.2023 10:09:51		Пусконаладочные работы ...	116.912. ...	50-3217-3-АПТг1			Смета ПНР	Утверждена
		000004449		09.03.2023 19:28:48		Пусконаладочные работы	116.912. ...	50-3217-4.1-А...			Смета ПНР	Утверждена
		06-3226-6 2-1-ЮК1.СМ3	06-3226-6...	27.02.2023 9:50:24		Электромонтажные работы	КАДП. Те...	06-3226-6 2-1-...			Смета СМР	Утверждена

Убедиться, что "Статус ЛС = Утверждена" и "Текущее состояние = Согласован".

Основное Согласование

Записать Утвердить Отмена утверждения Закрыть Отменить согласование Файлы Проверка позиций

Внутренний ИД: 000004457

Номер сметы: 000004457 Доп. к номеру: Дата: 23.03.2023 10:09:51 Организация: ПАО "Севи" Валюта: RUB Тип: Смета ПН

Наименование: Пусконаладочные работы на объекте Статус ЛС: Утверждена Текущее состояние: **Согласован**

Локальная смета Состав Параметры История статусов Оборудование

Сформировать печатную форму.

Печать локального ресурсного расчета ПНР

Копии: 1

ПАО "Северсталь"

Утверждаю в сумме:
 На индивидуальное и комплексное опробование на холостом ходу 38 228 руб.
 На комплексное опробование под нагрузкой, наладку оборудования 9 568 руб.

ДИРЕКЦИЯ ПО ИНВЕСТИЦИЯМ
ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНОГО СМЕТНОГО КОНТРОЛЯ

СМЕТА № 000004457

Пусконаладочные работы на объекте

116.912. ЦТМ. Система пожарного тушения ванн травления и промывки НТА-4 ЦТМ

Основание: 50-3217-3-АПТ11
 Составлена: в текущих ценах

№ П/П	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во	Затраты на индивидуальное и комплексное опробование на холостом ходу		Затраты на комплексное опробование под нагрузкой, наладку оборудования	
					на ед. изм. чел/час	ВСЕГО чел/час	на ед. изм. чел/час	ВСЕГО чел/час
Раздел 1 Пусконаладочные работы								
1	01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	чел/час	3,00				
2	01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	чел/час	3,00	1,04	3,12	0,26	0,78
3	01-03-001-02	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с устройством защитного отключения По тех. частям: Общ. полож. п.1.1.6 При выполнении работ на высоте от 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т.п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений) Коз=1.1; Ктр=1.1	чел/час	5,00	1,58	7,9	0,4	2,00
4	01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным,	чел/час	4,00	1,44	5,76	0,36	1,44

Убедиться, что все подписи выводятся корректно

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:				
Итого по смете	руб.			38 228
Накладные расходы (74% от 47796 руб.)	руб.			9 568
Итого с учетом накладных расходов	руб.			38 228
Сметная прибыль (36% от 47796 руб.)	руб.			9 568
ВСЕГО по смете	руб.			38 228

Составил		
Директор	Подписан квалифицированной ЭП 23.03.2023 (подпись)	Шевченков А. В. (инициалы, фамилия)
Согласовано		
Менеджер (куратор) по строительному контролю электромонтажных работ	Подписан простой ЭП 23.03.2023 (подпись)	Брезов А. Л. (инициалы, фамилия)
Менеджер (куратор) по строительному контролю электромонтажных работ	Подписан простой ЭП 23.03.2023 (подпись)	Брезов А. Л. (инициалы, фамилия)
Менеджер по строительству	Подписан простой ЭП 23.03.2023 (подпись)	Лебедев В. В. (инициалы, фамилия)
Специалист (по сметам) 1 категории	Подписан простой ЭП 23.03.2023 (подпись)	Дектерева Т. Н. (инициалы, фамилия)
Проверил		
Менеджер по сметной работе	Подписан простой ЭП 23.03.2023 (подпись)	Янкул И. В. (инициалы, фамилия)
Утвердил		
Специалист (по сметам) 1 категории	Подписан квалифицированной ЭП 23.03.2023 (подпись)	Дектерева Т. Н. (инициалы, фамилия)

Закрывать все окна по данному процессу.