

Техническое задание
Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации

Для служебного пользования

Экз. № _____
(без приложения рабочей документации
№№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16,
17, 22, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 39, 50, 54 табл.
№ 1, п. 2.3., Раздела 2 ДСП не является)

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых работ.

Подраздел 2.2 Основные технико-экономические показатели объекта.

Подраздел 2.3 Приложение к объему выполняемых работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Общие требования.

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к месту выполнения работ.

РАЗДЕЛ 4. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

2.1 Состав (перечень) оказываемых работ.		
Сформировать сметную документацию, включающую в себя ведомости объемов работ и локальные сметы, на проведения пусконаладочных работ на объектах АО «ПО ЭХЗ».		
2.2 Основные технико-экономические показатели объекта.		
<p>Промплощадка № 1 АО «ПО ЭХЗ», на которой размещается объект, расположена на территории ЗАТО, с северо-западной стороны города Зеленогорска Красноярского края, в трех километрах от Красноярской ГРЭС-2. Расстояние до жилой застройки 4,5 км, до реки Кан- 1,1 км.</p> <p>Рассматриваемый объект размещается в строительной-климатической зоне I В.</p> <p>Климат района - резко континентальный.</p> <p>Среднегодовая температура воздуха составляет минус 2 °С. Продолжительность холодного периода - 7 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха минус 15,0 °С, теплого периода - 5 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха плюс 15,9 °С.</p> <p>Район размещения объекта отнесен к зоне возможного сейсмического воздействия 6 баллов по шкале MSK-64.</p> <p>Водоотвод с территории, прилегающей к объекту, обеспечивается существующей системой дренажных коллекторов и дождевой канализацией.</p> <p>Промплощадка № 1 имеет ограждение по периметру, охраняется, имеет развитую сеть железных и автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения, спланирована, благоустроена, имеет зеленые насаждения.</p> <p>Проход персонала и въезд автотранспорта на территорию площадки осуществляется через контрольно-пропускные пункты: один железнодорожный, два автомобильных (основной и вспомогательный).</p>		
2.3 Приложение к объему выполняемых работ.		
Таблица №1. Перечень приложений рабочей документации, на основе которой необходимо составить сметную документацию.		
№№	Обозначение РД	Наименование РД
1	УМ-4628	Здание 3, 903, 904. Изменение схем КИПиА потоков МКК.9, 10, 26, 33
2	ЭХЗ.0003.ЭС.01-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 5. Электроснабжение СПЧС-170
3	ЭХЗ.0003.ЭС.02-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блоки № 5. Электроснабжение на повышенной частоте
4	ЭХЗ.0003.ЭС.03-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Информационные связи рабочих и ремонтных СПЧС-170

Техническое задание

Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации

5	ЭХ3.0003.ЭС.04-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Электроснабжение цепей управления СПЧС-170
6	ЭХ3.0003.ЭС.05-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Кабельные раскладки контрольных кабелей
7	ЭХ3.0003.ЭС.06-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Принципиальная схема электроснабжения на напряжение 10 кВ по ряду А. Опросные листы приложены в составе документации
8	ЭХ3.0003.ЭС.07-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Принципиальная схема электроснабжения на напряжение 10 кВ по ряду В. Опросные листы приложены в составе документации
9	ЭХ3.0003.ЭС.08-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 5. Электроснабжение КТПНУ-35, 36, 37, 38, 17р, 18р
10	ЭХ3.0003.ЭС.09-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 5. Кабельные раскладки между КТПНУ-35, 36, 37, 38, 17р, 18р
11	ЭХ3.0003.ЭС.10-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Электроснабжение шкафа АВР брем-А в КТПНУ-36, шкафа АВР брем-В в КТПНУ-35. Рассматривать совместно с ЭХ3.0003.ЭС.09
12	ЭХ3.0003.ЭМ.03	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Силовое электрооборудование. Электромонтажные чертежи.
13	ЭХ3.0003.ЭВ.01-дсп	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Электроснабжение системы вентиляции
14	ЭХ3.0003.ЭО.01	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 5. Электроосвещение
15	ЭХ3.0017.ЭС.01-дсп	Здание 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 6. Электроснабжение СПЧС-170
16	ЭХ3.0017.ЭС.02-дсп ЭХ3.097-20	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 6. Электроснабжение на

Техническое задание

Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации

		повышенной частоте
17	ЭХ3.0017.ЭС.04-дсп	Здание 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 6. Электроснабжение цепей управления СПЧС-170
18	ЭХ3.0017.ЭС.05	Здание 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 6. Кабельные раскладки контрольных кабелей
19	ЭХ3.0017.ЭМ.03	Здание 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологический блок № 6. Силовое электрооборудование
20	ЭХ3.0017.Э0.01	Корпус 903. 3 типовая часть. Модернизация. Технологические блок № 6. Электроосвещение
21	10-11985-ЭВ, 66-19	Технологический блок № 3. Электроснабжение системы вентиляции
22	10-11754-ЭС-дсп, 18-19	Электроснабжение мостового крана зд.811
23	Тех. решение №54- 03/3	Здание 902. АПС мест для курения
24	Тех. решение №54- 03/25	Здание 5. Установка ЩУПС
25	Тех. решение №16- 04/3293	Здание 2. АПС мест для курения
26	ЭХ3.0002.ЭС.02-дсп	Здание 2 пом. 122. Электроснабжение систем кондиционирования, огнезадерживающих клапанов
27	ЭХ3.0002.ЭС.01-дсп	Здание 2 пом. 122. Электроснабжение аналитического оборудования, масс-спектрометров
28	ЭХ3.0002.ЭС.03-дсп	Электроснабжение прибора ВЭРС-ПК-24П
29	УМ-4649	Помещение 122. Система аварийной сигнализации состояния масс спектрометров
30	Р.151-19, 21-20	Здание 2. помещения ЦЗЛ. Освещение
31	10-12034-ЭС-дсп, р.117-19	ВПП-41. Модернизация ВГТ-1500. Электроснабжение резервных агрегатов № 4,5 с применением ВПЧ
32	10-12038-ЭС-дсп, р.118-19, р.37-20	Модернизация ВГТ-1500. ВПП-41. Сигнализация СВПЧ-4, ВПЧ-5 в корпус 904, ВПП-41
33	10-12043-ЭС-дсп, 119-19	Модернизация ВГТ-1500. ВПП-41. Сигнализация с БМЗ-4, БМЗ-5 в здании
34	10-12041-ЭС, р.38-20	Модернизация ВГТ-1500. ВПП-41. Резервные агрегаты 4, 5. Электроснабжение сенсорной панели
35	10-11185-ЭО	Здание 3. Освещение камер забора наружного воздуха
36	ВР №13-11-33/327-	Дооборудование КПП -2, 4

Техническое задание

Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации

	ВК	
37	ВР №13-11-33/140-ТР	По демонтажу и переносу слаботочных сетей из зоны строительства W2 в зд.902
38	УМ-4525	Схемы технологического контроля установки К-05
39	13-02-19-дсп/3-ТР-дсп	Монтаж охранной сигнализации выхода №50 зд.3
40	ЭХ3.0017.ЭС.03	3т.ч. Модернизация. Технологический блок № 6. Информационные связи рабочих и ремонтных СПЧС-170. Кабельные раскладки
41	ЭХ3.0017.ЭВ	Здание 903. III типовая часть. Модернизация Технологический блок № 6. Электроснабжение системы вентиляции
42	ЭХ3.20.057.ЭС	Стенд М-2. Электроснабжение шкафов КИПиА
43	Т.Р.54/7285/202 от 26.11.2019	Здание 5. Оборудование ПС коридора в подвальном этаже
44	АТ.654227.023-ОС.ПС.ОП	Здание 904. ВПП-41 БМЗ ВЧРП
45	13-20/258-ТР	Техническое решение об изменении пожарной сигнализации в здании 801А
46	13-20/91-ТР	Охранная сигнализация корпуса 902
47	13-32.05-01/13-ТР	Техническое решение об изменении пожарной сигнализации в здании 104 и 104А
48	13-20/10-ТР	Техническое решение об изменении пожарной сигнализации в зданиях 812 и 812А
49	13-20/264-ТР	Техническое решение об изменении оборудования пожарной сигнализации в здании 308
50	ЭХ3.0004.ЭС.02 169-20-дсп	Производство «W2-ЭХ3». Кабельная эстакада в осях 5-9, ряда А. Перенос кабельных трасс
51	10-11510-ЭМ	Здание 8. Стенд «С-4» по разделению стабильных изотопов. Силовой шкаф ШР (8 шт).
52	10-11525-ЭМ	Здание 8. Стенд «С-4» по разделению стабильных изотопов. Силовой шкаф ШРПрем-1 (ШПрем-2).
53	17-2414-АТХ.Н4	Здание 8. Стенд «С-4». Щит клапанов 3 шт.
54	10-11491-ЭС-дсп	Здание 8. Стенд «С-4» по разделению стабильных изотопов. Электроснабжение.
55	УМ-4658	Указание по монтажу о проведении опытно-промышленной эксплуатации комплекса САКУРА-3Т с использованием объединенной БСКУ в здании 903

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

3.1 Общие требования.
Таблица №2 - Требования к составлению и оформлению сметной документации на пусконаладочные работы.

Техническое задание

Определение объемов и стоимости пусконаладочных работ
для блоков №№4, 5, 6 и объектов предприятия, на основании рабочей документации

1	Программный комплекс	Сметную документацию выполнить с применением программного комплекса «Гранд-смета».
2	Локальные сметные расчеты (сметы)	Составляются в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (далее- Методика), которая утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 г. № 421/пр.
3	Метод расчета	Базисно-индексный метод.
4	Сметно-нормативная база (СНБ)	Территориальные единичные расценки, действующие на момент разработки сметной документации и внесенные в Федеральный реестр сметных нормативов.
5	Базисная стоимость работ	Стоимость работ в локальных сметах приводиться в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.
6	Пересчет базисной стоимости в текущий уровень цен	Осуществляется с применением ежеквартальных индексов перерасчета сметной стоимости в текущий уровень цен по статьям затрат для 3 зоны (г. Канск) , разработанных Отделом сметного нормирования и ценообразования КГАУ «ККГЭ» и утвержденных Министерством строительства Красноярского края, публикуемых в ежеквартальных сборниках ИСМ-81-24, действующих на момент сдачи документации Подрядчику и Заказчику.
7	Накладные расходы (НР) и Сметная прибыль (СП)	В локальных сметах указывать величину накладных расходов и сметной прибыли по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на основании нормативных документов, внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов. Понижающие коэффициенты к НР и СП не применять.
8	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	Для учета усложняющих факторов и условий производства работ, указанных в проектной и (или) технической документации, применяются коэффициенты к сметным нормам (единичным расценкам), приведенные в Приложении № 10 к Методике, указанной в п.2, подраздела 3.1, раздела 3 Технического задания.
9	Нумерация смет	Нумерация локальных сметных расчетов (смет) присваивает Подрядчик, по предварительному запросу Субподрядчика.
10	Требования к сметной документации	1. Локальные сметы должны быть составлены на основании утвержденной проектной документации, исходя из: объемов работ, принятых из ведомостей строительных и монтажных работ, определяемых по проектным материалам; номенклатуры и

		<p>количества оборудования, принятых по спецификации, ведомости проектной документации.</p> <p>2. При исключении и добавлении ресурсов (материалов) в сметных расчетах необходимо учитывать их отдельной позицией. Не допускается изменение внутри расценки.</p> <p>3. В локальных сметных расчетах построчные и итоговые цифры указывать в рублях и округлять до целого числа, НДС не учитывать.</p> <p>4. На титульном листе, ниже строки «текущие цены» добавить строку в ценах 2000г. и указать стоимость работ определяемой на основании действующих сметных норм по состоянию на 01.01.2000 г. с учетом районного коэффициента (К=1,3) и процентной надбавки за непрерывный стаж работы (К=1,3).</p> <p>5. Сметная документация должна быть представлена в трех вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе (в формате MS Excel); - в сметно-программном формате; - на электронном носителе (в форматах smt, gsfx), полностью соответствующему, бумажному варианту. <p>Выходная форма локального сметного расчета (сметы) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением затрат по итогам сметного расчета с учетом коэффициентов к итогам. Накладные расходы и сметная прибыль выводить построчно. Поправочные коэффициенты из технической части к расценкам учитываются индивидуально для каждой позиции и в выходных формах при выгрузке в формат Excel указываются попозиционно.</p> <p>5. При наличии двух и более смет составляется реестр, в котором указывается номер сметы, наименование работ, сметная стоимость в ценах 2000 г, сметная стоимость в текущих ценах, общая сумма по итогу, НДС, сумма с учетом НДС.</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ.		
<p>Подрядчик осуществляет контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения.</p> <p>Подрядчик приостанавливает работы в случае обнаружения отступлений от условий настоящего договора, которые могут ухудшить качество услуги, немедленно сообщив об этом Субподрядчику в письменной форме.</p>		
Подраздел 3.3 Требования к месту выполнения работ.		
Территория Субподрядчика.		

РАЗДЕЛ 4. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с момента подписания договора Субподряда.
Окончание работ: 03.08.2022.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

В результате выполненных работ Подрядчик получает комплект, соответствующих требованиям, ведомости объема работ и локальные сметы.
--

Выполненные работы должны соответствовать РД, ПД и требованиям, предъявляемым в Таблице №1 Технического задания.

Субподрядчик в процессе выполнения работ должен вести, а по окончании работ передать Подрядчику в полном объеме исполнительную документацию по оказанной услуге.

Состав и объем рабочей документации, предоставляемой Субподрядчиком Подрядчику, должен соответствовать требованиям действующих стандартов, норм и правил, методическим рекомендациям и условиям настоящего технического задания и включать следующие документы:

- ведомости объемов работ;
- спецификация оборудования и необходимых материалов;
- сметная документация.

Документация предоставляется:

- на бумажном носителе – в 3-х экземплярах;
- в сметно-программном формате – в 1-ом экземпляре;
- в электронном виде – в 1-ом экземпляре.

По завершению выполнения работ Субподрядчик предоставляет Подрядчику первичные учетные документы:

- в количестве трех экземпляров: счет-фактуру, акт сдачи-приемки выполненных работ (Приложение №7 к Договору);
- в количестве двух экземпляров: акт приемки-сдачи полностью выполненных работ (Приложение №1 к Договору).

Подрядчик обязуется принять работу в течение 16 (десяти) календарных дней со дня получения документов, указанных выше, и направить Субподрядчику подписанные документы, либо мотивированный отказ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, указанные в разделе 5 настоящего технического задания должны быть составлены на русском языке, должны передаваться на бумажных носителях в необходимом количестве экземпляров, а также в электронном виде в форматах Microsoft Office и PDF по электронной почте.

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
МДС	Методические документы в строительстве
РД	Рабочая документация
ПД	Проектная документация
ДСП	Для служебного пользования

Ознакомление с документацией с грифом «Коммерческая тайна» или с пометкой «Для служебного пользования» осуществляется в порядке, установленном инструкцией о порядке предоставления Участнику закупки доступа к информации конфиденциального характера, содержащейся в документе с грифом «Коммерческая тайна» или с пометкой «Для служебного пользования», размещенной в составе закупочной документации (размещено отдельным файлом).