

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по добыче нефти и газа

ОАО «СН-МНГ»



П.В. Василенко

14.07 2015 г.

Задание на проектирование № 103-15

«Техническое перевооружение. Система видеонаблюдения ЦППН-1 Ново-Покурского месторождения нефти»

1.	<b>Наименование объекта</b>
	Система видеонаблюдения. Ново-Покурское месторождение нефти.
2.	<b>Географическое положение объекта</b>
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Ново-Покурское месторождение.
3.	<b>Основание для проектирования</b>
	План капитального строительства ОАО «СН-МНГ».
4.	<b>Заказчик</b>
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).
5.	<b>Разработчик проектной документации</b>
	Определяется в результате тендера.
6.	<b>Требования к проектной организации</b>
	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями, наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ ИСО 9001-2011.
7.	<b>Вид строительства</b>
	Капитальное строительство.
8.	<b>Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию</b>
	2015-2016 год.
9.	<b>Стадия проектирования</b>
	Рабочая документация, ПЗ.
10.	<b>Условия ввода в эксплуатацию</b>
	Не требуется
11.	<b>Потребность в инженерных изысканиях</b>
	Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, изыскания согласно СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, СП 11-105-97.  Отобразить фактически существующие на местности, коммуникации (глубины их залегания и диаметров), объекты и рельеф, отображенные в изысканиях и проекте. Обязательно согласовать: - задание на инженерные изыскания согласовать с главным маркшейдером ОАО «СН-МНГ»; - полноту снятых коммуникаций с эксплуатирующей службой; - представить в электронном виде и на бумажном носителе документацию по планировке территории в соответствии с законодательством Российской Федерации в системе координат НВР и Балтийской системе высот в формате Mapinfo.
12.	<b>Требования по вариантной проработке и формированию ОТР</b>
	Не требуется.
13.	<b>Требования к выделению пусковых комплексов</b>
	Не требуется.
14.	<b>Основные технико-экономические показатели и состав объекта проектирования</b>



	<p><b>1.Монтаж системы видеонаблюдения</b></p> <p>1.1 Предусмотреть систему видеонаблюдения на территории УПН ЦППН-1.</p> <p>1.2 Уличные поворотные видеокамеры с обзором 360<sup>0</sup> расположить на мачтах освещения по периметру и в центре территории, видеокамеры с фиксацией государственного номера автомобилей установить на въездные ворота и ворота аварийного выезда.</p> <p>1.3 Предусмотреть проектом камеры видеонаблюдения в климатическом исполнении от -50 до +50° С.</p> <p>1.4 Видеосервер и основной АРМ системы видеонаблюдения расположить в помещении КПП.</p> <p>1.5 Дополнительный АРМ системы видеонаблюдения с возможностью управления видеокамерами расположить в кабинете начальника ЦППН-1.</p> <p>1.6 Предусмотреть проектом подключение видеосервера, основного и дополнительного АРМ-ов системы видеонаблюдения к питающей сети с использованием источников бесперебойного питания.</p> <p><b>2. Автоматизация и связь.</b></p> <p>2.1 Предусмотреть проектом использование уличных WiFi IP- видеокамер со стандартом сжатия видео H.264, работающих в полосе частот 5 ГГц и дальностью передачи видео до одного километра.</p> <p>2.2 Количество поворотных видеокамер определить проектом.</p> <p>2.3 Видеосервер на базе ПК, с установленным программным обеспечением, должен обеспечить хранение информации не менее 30 суток.</p> <p>2.4 Проектом предусмотреть возможность управления режимами видеокамер с АРМа системы видеонаблюдения.</p> <p>2.5 Проектом предусмотреть резерв взрывозащищенных и искробезопасных источников электропитания, WiFi IP- видеокамер и WiFi-маршрутизаторов не менее 30%.</p> <p><b>3.Энергоснабжение</b></p> <p>3.1 В случае выявления необходимости, запросить ТУ на подключение проектируемых энергоприемников у эксплуатирующей организации.</p> <p><b>4.Охрана и безопасность труда.</b></p> <p>4.1 Проектом предусмотреть мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности и по охране труда.</p>
15.	<p><b>Требования к техническим решениям</b></p> <p>15.1. Проект должен соответствовать достижениям науки, новой технике и технологии и обеспечивать эффективность капитальных вложений, экономного расходования материально-технических ресурсов.</p> <p>15.3. Расположение объектов на генеральном плане предварительно согласовать с Заказчиком.</p> <p>15.4. Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормам противопожарной и экологической безопасности, использованием передовых технологий и применения материалов отечественного производства.</p> <p>15.6 15.7 При проектировании руководствоваться требованиями технических условий. Приложение №1</p>
16.	<p><b>Особые условия.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Новое строительство.</li> <li>– Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.</li> <li>– Идентификацию проектируемых сооружений, выполнить в соответствии с Законодательством Российской Федерации.</li> <li>– Максимально использовать материалы и оборудование при проектировании, исходя из наличия их в ОАО «СН-МНГ».</li> </ul>
17.	<p><b>Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям</b></p> <p>Не требуется.</p>
18.	<p><b>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</b></p> <p>При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, СП 2.2.1.1312-03, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.2.3.1384-03, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (перед ссылкой на нормативные документы необходимо проверить их актуальность).</p>
19.	<p><b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b></p>



	Выполнить в полном соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ и с учетом требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
20.	<b>Требования по выполнению исследований и актуализации нормативных документов</b>
	Не требуется.
21.	<b>Требования к составу и оформлению рабочей документации</b>
	23.1. Комплектность и вид – в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), требованиями ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ. 23.2. Оформление проекта – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009. 23.3. Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации.
22.	<b>Состав демонстрационных материалов</b>
	Не требуется.
23.	<b>Материалы, представляемые Заказчиком</b>
	Приложение №1 – технические условия для разработки рабочей документации по объекту. Приложение №2 – Требования к сметной документации УКСиРО ОАО «СН-МНГ».
24.	<b>Срок выдачи проекта</b>
	Согласно календарному плану к договору на проектирование данного объекта.
25.	<b>Срок выдачи тендерной документации</b>
	В течении 7 дней после устранения замечаний по результатам внутренней экспертизы Заказчика (если отсутствуют требования к внешним экспертизам) и 7 дней после положительного заключения внешних экспертиз.
26.	<b>Количество экземпляров РД</b>
	Документацию предоставить: - на бумажном носителе в 4-х экземплярах; - в электронном виде в формате «Adobe Acrobat» - 1 экземпляр, AutoCAD- 1 экземпляр.
27.	<b>Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов</b>
	При составлении ведомостей и спецификаций материалов и оборудования применять кодировку по номенклатурным справочникам Заказчика. В составе рабочей документации дополнительно отдельной книгой выпускаются заказные спецификации с полным по объектным перечнем ТМЦ ( в том числе объектная ведомость металлопроката), с разделением оборудования и материалов на поставку заказчика/подрядчика и предоставлением данных спецификаций заказчику в формате Microsoft XL (предоставлять Заказчику на начальном этапе проектирования).
28.	<b>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</b>
	Расчет сметной стоимости строительства объекта необходимо выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации, дополнительно руководствуясь требованиями к сметной документации УКСиРО ОАО «СН-МНГ» (Приложение №2). Сметную документацию выполнить в электронном виде в формате «Гранд-смета» (расширение *.arp, .xml и .xls). Исходные данные запросить отдельно.
29.	<b>Правила представления, рассмотрения и принятия РД</b>
	Согласовать проектные решения с Заказчиком. Заказные спецификации и опросные листы согласовать со службами ОАО «СН-МНГ». Рабочая документация на бумажном носителе предоставляется только после согласования со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями и предоставления подписанного акта преднадзора.
30.	<b>Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании</b>
	В соответствии с действующими Федеральными законами, нормативными правовыми актами, национальными стандартами и иными нормативными документами по вопросам в сфере безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной

	безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей, безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения, а также строительного надзора.
31.	<b>Перечень согласований с федеральными надзорными органами</b>
	Получение всех согласований (в т.ч. со службами ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией) и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций, с подписанием акта преднадзора. Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».
32.	<b>Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ</b>
	Не требуется.
33.	<b>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</b>
	Расчет сметной стоимости строительства объекта выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации. Расчет стоимости работ согласно приложению (в формате ОАО «НК «Роснефть»)) включить в состав пояснительной записки. Выполнить расчет стоимости ликвидации объекта, сформировать отдельным томом в составе рабочей документации. Сметную документацию выполнить в электронном виде в форматах: Гранд-смета, *.arp, *.xml, *.xls.

Исполнитель: инженер I кат. ООПИР УКСиРО



Н.Н. Мошин



**ВИЗОВЫЙ ЛИСТ**  
к заданию на проектирование  
«Система видеонаблюдения. Ново-Покурское месторождения нефти».

Заместитель Генерального директора-Директор по капитальному строительству	 (подпись)	Директор по перспективному развитию производства и обустройству месторождений	 (подпись)
Д.А. Николаев	" " 2015г.	И.Г. Тухфатуллин	« » 2015г.
Главный инженер АНГДУ	 (подпись)	Начальник департамента производственного контроля, охраны труда, пожарной безопасности, гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций	 (подпись)
В.В.Евдокимов	" " 2015г.	А.В. Финк	" " 2015г.
Начальник УКСиРО	 (подпись)	Начальник цеха ЦППН-1 АНГДУ	 (подпись)
Е.В. Лешенко	« » 2015г.	Л.Л. Нечипорук	" " 06 2015г.
Начальник ООПИР УКСиРО	 (подпись)		(подпись)
С.Н. Бабкин	« 28 » 05 2015г.		« » 2015г.
			(подпись)
			« » 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «СН-МНГ»

А.М. Пятаев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

на разработку проектно-сметной документации по объекту  
«Техническое перевооружение. Система видеонаблюдения ЦППН-1 Ново-Покурского  
месторождения ОАО «СН-МНГ»

1. Месторождение, район строительства.	Нижневартовский район, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ново-Покурского месторождение нефти.
2. Вид строительства.	Новое строительство
3. Состав проектируемого объекта.	3.1 Система видеонаблюдения.
4. Основные требования по технологической схеме с учетом основных направлений в проектировании объектов.	<p><b>4.1 Монтаж системы видеонаблюдения</b></p> <p>4.1.1 Предусмотреть систему видеонаблюдения на территории УПН ЦППН-1.</p> <p>4.1.2 Уличные поворотные видеокамеры с обзором 360<sup>0</sup> расположить на мачтах освещения по периметру и в центре территории, видеокамеры с фиксацией государственного номера автомобилей установить на въездные ворота и ворота аварийного выезда.</p> <p>4.1.3 Предусмотреть проектом камеры видеонаблюдения в климатическом исполнении от -50 до +50<sup>0</sup> С.</p> <p>4.1.4 Видеосервер и основной АРМ системы видеонаблюдения расположить в помещении КПП.</p> <p>4.1.5 Дополнительный АРМ системы видеонаблюдения с возможностью управления видеокамерами расположить в кабинете начальника ЦППН-1.</p> <p>4.1.6 Предусмотреть проектом подключение видеосервера, основного и дополнительного АРМ-ов системы видеонаблюдения к питающей сети с использованием источников бесперебойного питания.</p> <p><b>4.2 Автоматизация и связь.</b></p> <p>4.2.1 Предусмотреть проектом использование уличных WiFi IP-видеокамер со стандартом сжатия видео H.264, работающих в полосе частот 5 ГГц и дальностью передачи видео до одного километра.</p> <p>4.2.2 Количество поворотных видеокамер определить проектом.</p> <p>4.2.3 Видеосервер на базе ПК, с установленным программным обеспечением, должен обеспечить хранение информации не менее 30 суток.</p> <p>4.2.4 Проектом предусмотреть возможность управления режимами видеокамер с АРМа системы видеонаблюдения.</p> <p>4.2.5 Проектом предусмотреть резерв взрывозащищенных и искробезопасных источников электропитания, WiFi IP-видеокамер и WiFi-маршрутизаторов не менее 30%.</p> <p><b>4.3 Энергоснабжение</b></p> <p>4.3.1. В случае выявления необходимости, запросить ТУ на подключение проектируемых энергоприемников у эксплуатирующей организации.</p> <p><b>4.4 Охрана и безопасность труда.</b></p> <p>4.4.1 Проектом предусмотреть мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности и по охране труда.</p>



5. Требования к технико-экономическим показателям.	5.1. Проект должен соответствовать достижениям науки, новой технике и технологии и обеспечивать эффективность капитальных вложений, экономного расходования материально-технических ресурсов, высокой степени заводской готовности оборудования.
6. Особые условия.	6.1. Произвести изыскания под проектируемый объект. 6.2. При проектировании, размещение коридора коммуникаций выполнить с учетом существующих эстакад.
7. Порядок сдачи работы.	7.1. После окончания работы Исполнитель представляет Заказчику отчетный материал в 5-ти экземплярах и на бумажном и электронном носителе, согласованный со всеми inspectирующими органами.
8. Срок действия	Срок действия технических условий на «Техническое перевооружение. Система видеонаблюдения ЦППН-1 Ново-Покурского месторождения ОАО «СН-МНГ» до 01.01.2016г.

Главный инженер АНГДУ

В.В. Евдокимов

Зам. начальника АНГДУ по ПНиГ

Р.А. Чалин

Зам. главного инженера по автоматизации

А.Е. Дмитриев

Главный энергетик АНГДУ

В.А. Луценко

#### СОГЛАСОВАНО:

Начальник ДПНГ ОАО «СН-МНГ»

А. В. Куршин

Начальник ДПРПиОМ ОАО «СН-МНГ»

М.Н. Бессонов

Начальник отдела автоматизации  
ОАО «СН-МНГ»

С.В. Наливайко

Главный энергетик ОАО «СН-МНГ»

В.Е. Сыровежкин

Начальник ССБ ОАО «СН-МНГ»

В.Н. Емельянов

**Требования к разработке сметной документации  
для проектирования объектов ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»**

<b>1.</b>	<b>Код региона РФ, зона строительства:</b> - 1,2 зона ХМАО
<b>2.</b>	<b>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять, сметную документацию в соответствии с МДС 81-35.2004 в программном комплексе «ГРАНД-СМЕТА» версия не ниже 5.5.4 (база 2001г. редакция 2010г.) Прямые затраты формируются по составу работ единичных расценок базы ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001 ХМАО;</li> <li>• Сметную стоимость строительства в сводном сметном расчете определить в двух уровнях цен: в базисном уровне – ценах 2001 года, и, в текущем уровне цен на момент выпуска сметной документации, путем применения региональных индексов пересчета базовой стоимости 2001 года</li> <li>• Расчет стоимости произвести на каждый объект строительства (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), согласно приложенного формата (Приложение №2.1).</li> <li>• В составе сметной документации предоставить сводный ресурсный расчет. А также сформировать ведомость ресурсов на каждый локальный сметных расчет и по объектам в целом (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel.</li> <li>• Предоставить дополнительно сводную ведомость стоимости оборудования, изделий и материалов по объектам в электронном виде таблицы Excel, с разделением на материалы поставки Подрядчика, поставки Заказчика, на основании «Перечня МТР по номенклатуре ДК ОКС УКС и РО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК», с указанием массы оборудования, изделий и материалов, согласно приложенного формата (Приложение №2.2). Материалы поставки подрядчика в текущем уровне цен определять по территориальным сборникам текущих цен на МТР (ТССЦ). Стоимость местных материалов (песок, привозной грунт, щебень и т.д.) в сметной документации необходимо учитывать по данным Поставщиков (прайс-листы). При отсутствии необходимой номенклатуры в территориальных сборниках, стоимость материалов и оборудования принимать по прайс-листам с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов с пересчетом в базисный или текущий уровень цен посредством использования регионального индекса изменения стоимости материальных ресурсов и оборудования</li> <li>• Расчет дополнительных затрат на разницу в стоимости электроэнергии получаемой от ДЭС при производстве СМР выполнить в соответствии с порядком расчета (приложение 2.3)</li> <li>• Заказчик оставляет за собой право в случае изменений требований в расчетах текущей стоимости строительства объектов направить дополнительные условия формирования стоимости.</li> </ul>



	Сметную документацию предоставить на электронном носителе в программе «Гранд-смета» (расширение *.agr, xml и excel).
<b>3.</b>	<b>Фактические затраты по 9 главе (в ценах 2001г.)</b> - Перевозка рабочих свыше 3км-1,5%;
<b>4.</b>	<b>Затраты на строительство временных зданий и сооружений при производстве строительно-монтажных работ для ССР</b> Согласно ГСН 81-05-01-2001
<b>5.</b>	<b>Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ</b> – средства на производство работ в зимнее время согласно ГСН 81-05-2007, п.9 таб.4 п. (для стадии ПД и РД); – борьба с гнусом: МДС-81-35.2004 Приложение 8, п.913 в размере 0,1% (для стадии ПД).
<b>6.</b>	<b>Затраты на осуществление авторского надзора</b> МДС-81-35.2004 Приложение 8, п.12.3 в размере -0,2% от итога по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства.
<b>7.</b>	<b>Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для ССР</b> Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определить в соответствии с МДС 81-35.2004 в размере: • до 2 % для объектов социальной сферы; • до 3% для объектов производственного назначения; • до 10% для уникальных и особо сложных объектов строительства.
<b>8.</b>	<b>Карьеры грунта. Стоимость грунта, торфа</b> Грунт (песок)- карьер уточнить во время проведения изысканий; Стоимость 1м3 грунта (в ценах 2001г.) - согласно ТСЦ-408-0122; Стоимость 1м3 торфа (в ценах 2001г.) – согласно ТСЦ-407-0021;
<b>9.</b>	<b>Доставка на строительную площадку материалов, конструкций, оборудования</b> от базы УМТС ОАО «СН-МНГ», пос. Высокий
<b>10.</b>	<b>Место вывоза строительного мусора и непригодных материалов полученных от разборки конструкций.</b> - полигон ТБО г. Мегион
<b>11.</b>	<b>Особые условия выполнения сметной документации</b> – Предусмотреть выделение объемов работы в соответствии с согласованными Заказчиком этапами строительства. – Предусмотреть в отдельном локальном сметном расчете работы по вырубке леса, захоронке лесопорубочных остатков с выделением подразделов по объектам (нефтеборные сети, высоконапорные водоводы, высоковольтные линии, автомобильная дорога, устройство площадки) – Разработать локальные сметные расчеты на пусконаладочные работы КИП и А, сетей электрических. – Разработать локальные сметные расчеты на устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно. – По каждому разделу ЛСР и в каждой строке(расценке) должны быть выделены размеры и суммы накладных расходов и сметной прибыли и итоги с учетом этих затрат; – При ссылках на техническую часть или вводные указания сборников расценок или другие нормативные документы (коэффициенты учитывающие условия применения ТЕР) в графе «шифр» после номера сборника и расценки указаны ТЧ ВУ и номер соответствующего пункта или таблицы, а при применении коэффициентов, учитывающие условия производства работ (должны быть обоснованы ПОС и указаны в пояснительной записке к сметной документации) в графе «наименование работ и затрат»



дополнительно указана величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа;

- В случае исключения или замены ресурсов в единичных расценках, должны быть указаны коды, количественные и стоимостные показатели.
- При составлении сметной документации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:
- Монтаж металлоконструкций в локальных сметах расценивать следующим образом: монтаж м/к по ТЕР09, стоимость металлопроката и труб по ТСЦ часть I, изготовление м/к по ТЕРм38.;
- при определении стоимости работ по погружению свай из металлической трубы не допускается определять стоимость материалов по расценкам «готовые строительные конструкции». Необходимо использовать расценки на изготовление ТЕР5-01-117, погружение по ТЕР5-01-011 (исключить стоимость шпунта) и отдельной строкой учитывать стоимость труб по ТСЦ часть I.
- При монтаже технологических трубопроводов ТЕРм12 применять расценки «из труб и готовых деталей», с включением развернутой длины этих деталей (фасонных частей) в длину трубопровода, при этом дополнительно расценку на установку фасонных частей не учитывать. Кроме того, не учитывать гидравлическое и пневматическое испытание, т.к. данный вид работ учтен в расценках на укладку (см. тех.часть);
- при составлении смет на монтаж узлов трубопроводов необходимо использовать 19 раздел сборника ТЕРм12, применение расценок на стоимость готовых узлов не допускается!
- при составлении смет на строительство трубопроводов (водоводы, нефтесборники за пределами кустовой площадки) необходимо использовать сборник ТЕР25, узлы на данных трубопроводах расценивать по сборнику ТЕРм12 раздела 19;
- расценку на выдержку под давлением при пневматическом или гидравлическом испытаниях необходимо корректировать понижающими коэффициентами в зависимости от часов выдержки по проекту;
- при составлении смет на строительство опор ВЛ принимать изготовление всех металлических конструкций по сборнику ТЕРм38 и стоимость всех материалов с нормой расхода согласно технической части данного сборника. Применение расценок на стоимость готовых стальных опор не допускается!
- При применении расценок на тепловую изоляцию, необходимо исключить основной ресурс маты или плиты теплоизоляционные и включить отдельной строкой в соответствии с коэффициентом уплотнения к объему теплоизоляции по проекту.
- При покрытии тепловой изоляции не применять расценки с листовым алюминием, так как используется листовая оцинкованная сталь.
- Не включать в сметы визуальный контроль стыков, так как эти затраты учтены накладными расходами.
- Из расценки на установку манжет по ТЕР25-07-22 необходимо исключать стоимость праймера эпоксидного и манжет, а стоимость манжет учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы.
- На установку втулок применять расценки как на манжеты по ТЕР25-07-22 с исключением стоимости праймера эпоксидного, песка для пескоструйной обработки стыка и манжет, а стоимость втулок учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы.
- Если погружение свай осуществляется в заранее пробуренные лидерные



	скважины с последующей забивкой их в плотные грунты необходимо применять корректирующий коэффициент в размере 0,71 к единичным расценкам сборника №5 на погружение свай. Указанный коэффициент не должен применяться к стоимости свай. В случае выполнения работ по погружению свай в лидерные скважины при условии оставления части свай и поверхности земли выше 10% от проектной длины свай, при формировании сметных расчетов следует учитывать оба коэффициента (коэффициент $K=0,71$ и коэффициенты п.3.3. технической части сборника №5.)
12.	<b>Затраты связанные с уплатой налога на добавленную стоимость</b>
	ФЗ №117 от 07.07.03г. в размере – 18%

Составил:

Главный специалист ОЦиПТДпоКСиРО



Е.А.Баландина

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник УКС и РО ОАО «СН-МНГ»



Е.В.Лещенко

Начальник ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»



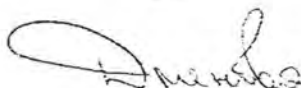
Р.Ю.Галлямов

Начальник ООПИР ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»



С.Н.Бабкин

Начальник ОЦ и ПТД по КС и РО



В.А.Дменова

Итого	0	100	100
	0	100	100

the results are consistent with the hypothesis that the effect of the intervention is mediated by the change in the number of visits to the health care provider.

No.	Investment in the project	Payback period	Internal rate of return
1	100,000	2.5	15%
2	100,000	3.0	15%
3	100,000	3.5	15%
4	100,000	4.0	15%
5	100,000	4.5	15%
6	100,000	5.0	15%
7	100,000	5.5	15%
8	100,000	6.0	15%
9	100,000	6.5	15%
10	100,000	7.0	15%
11	100,000	7.5	15%
12	100,000	8.0	15%
13	100,000	8.5	15%
14	100,000	9.0	15%
15	100,000	9.5	15%
16	100,000	10.0	15%
17	100,000	10.5	15%
18	100,000	11.0	15%
19	100,000	11.5	15%
20	100,000	12.0	15%
21	100,000	12.5	15%
22	100,000	13.0	15%
23	100,000	13.5	15%
24	100,000	14.0	15%
25	100,000	14.5	15%
26	100,000	15.0	15%
27	100,000	15.5	15%
28	100,000	16.0	15%
29	100,000	16.5	15%
30	100,000	17.0	15%
31	100,000	17.5	15%
32	100,000	18.0	15%
33	100,000	18.5	15%
34	100,000	19.0	15%
35	100,000	19.5	15%
36	100,000	20.0	15%
37	100,000	20.5	15%
38	100,000	21.0	15%
39	100,000	21.5	15%
40	100,000	22.0	15%
41	100,000	22.5	15%
42	100,000	23.0	15%
43	100,000	23.5	15%
44	100,000	24.0	15%
45	100,000	24.5	15%
46	100,000	25.0	15%
47	100,000	25.5	15%
48	100,000	26.0	15%
49	100,000	26.5	15%
50	100,000	27.0	15%
51	100,000	27.5	15%
52	100,000	28.0	15%
53	100,000	28.5	15%
54	100,000	29.0	15%
55	100,000	29.5	15%
56	100,000	30.0	15%
57	100,000	30.5	15%
58	100,000	31.0	15%
59	100,000	31.5	15%
60	100,000	32.0	15%
61	100,000	32.5	15%
62	100,000	33.0	15%
63	100,000	33.5	15%
64	100,000	34.0	15%
65	100,000	34.5	15%
66	100,000	35.0	15%
67	100,000	35.5	15%
68	100,000	36.0	15%
69	100,000	36.5	15%
70	100,000	37.0	15%
71	100,000	37.5	15%
72	100,000	38.0	15%
73	100,000	38.5	15%
74	100,000	39.0	15%
75	100,000	39.5	15%
76	100,000	40.0	15%
77	100,000	40.5	15%
78	100,000	41.0	15%
79	100,000	41.5	15%
80	100,000	42.0	15%
81	100,000	42.5	15%
82	100,000	43.0	15%
83	100,000	43.5	15%
84	100,000	44.0	15%
85	100,000	44.5	15%
86	100,000	45.0	15%
87	100,000	45.5	15%
88	100,000	46.0	15%
89	100,000	46.5	15%
90	100,000	47.0	15%
91	100,000	47.5	15%
92	100,000	48.0	15%
93	100,000	48.5	15%
94	100,000	49.0	15%
95	100,000	49.5	15%
96	100,000	50.0	15%
97	100,000	50.5	15%
98	100,000	51.0	15%
99	100,000	51.5	15%
100	100,000	52.0	15%

\_\_\_\_\_

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

INVESTIGATION \_\_\_\_\_

REPORT MADE AT \_\_\_\_\_



Заказчик:  
 Подрядчик:  
 Стройка:  
 Объект:

**Ориентировочная стоимость материалов**  
*(Разделительная ведомость поставки материально-технических ресурсов между подрядчиком и заказчиком)*

№ п/п	Наименование материально- технических ресурсов	Ед. изм.	Поставщик					
			Заказчик			Подрядчик		
			Кол-во	Цена за ед., руб.	Стоимость, руб.	Кол-во	Цена за ед., руб.*	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								

## **Порядок расчета дополнительных затрат на разницу в стоимости электроэнергии, получаемой от ДЭС при производстве СМР.**

При разработке проектно-сметной документации:

1. По линейным объектам строительства (ВЛ, КЛ, трубопроводы, дороги и т.п.):  
Учитывая, что в составе норм ГЭСН и расценок ФЕР(ТЕР), используемых для определения стоимости строительства линейных объектов, учитываются механизмы и сварочные агрегаты с двигателями внутреннего сгорания, расчет дополнительных затрат на разницу в стоимости электроэнергии производить не рекомендуется.
2. По площадочным объектам, объектам обустройства кустов скважин:  
Затраты, учитывающие разницу в стоимости электроэнергии, получаемой от ДЭС, необходимо рассчитывать только в исключительных случаях, при обосновании данных затрат в Проекте организации работ(ПОС).  
В ПОС необходимо:
  - рассчитать оптимальную мощность ДЭС;
  - произвести расчет количества часов работы ДЭС, необходимое при строительстве площадочных объектов, учитывающих в главах 2-8 Сводного сметного расчета стоимости строительства;
  - отразить период работы ДЭС на данном объекте

При подготовке окончательного решения ПОС по оптимальному учету затрат на разницу в стоимости электроэнергии необходимо проработать вариант, при котором будет построена и задействована трансформаторная подстанция, необходима для нормальной эксплуатации объекта, подведены электросети к ней и от нее (до места сдачи органам Энергонадзора). При этом необходимо рассчитать и указать стоимость работ, выполняемых с использованием ДЭС до введения в эксплуатацию в расчет дополнительных затрат можно было принимать не полную стоимость, а лишь часть этой стоимости.

В сметной документации необходимо рассчитать дополнительные затраты на основании показателей стоимости 1 часа работы ДЭС с вычетом учитываемой расценками электроэнергии от постоянных источников.

При отсутствии данных в ПОС производить учет дополнительных затрат на разницу в стоимости электроэнергии не рекомендуется.