



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

ул. Промышленная, 13, г. Хабаровск, 680009, Россия Тел: (4212) 599-159;
E-mail: doc@khab.drsk.ru ОКПО 98097847, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/272402001

«Согласовано»:

Директор СП «ЦЭС» филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»

Д.А. Фёдоров
«__» _____ 2017 г.

«Утверждаю»

Заместитель директора по развитию и
инвестициям филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские ЭС»

С.В. Новиков
«__» _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 405

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического
присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории*

СП ЦЭС для нужд филиала "ХЭС"

Сергеевка с, снт "Медик", уч. №33, Черная Речка с, с/т "Озерки", уч. 80, Князе-
Волконское с, в 140 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, Князе-
Волконское с, в 100 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, сдт
"Сатурн", в районе с. Смирновка, Виноградовка с, в 2380 м по направлению на юг от
жилого дома №8 по ул. Юбилейная, Мирное с, Каштановая ул, дом № 9, Восточное с, в
2747 м по направлению на юго-запад от жилого дома №8 по ул. Юбилейная,
с. Виноградовка

1. Основание для выполнения работ:

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная
сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2017 г.

1.2. Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- № 3144/ХЭС от 23.08.16 заявитель Вашерук С.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,
статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3001/16 от
23.08.2016
- № 3154/хэс от 24.08.16 заявитель Глазко П.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,
статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3033/16 от
24.08.2016
- №3431/ХЭС от 14.09.2016 заявитель Стрельников А.В. (запрашиваемая мощность - 15
кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3349/16 от
13.09.2016
- № 2949/ХЭС от 11.08.16 заявитель Шабалов Д.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,
статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2857/16 от
11.08.2016
- №2948/ХЭС от 11.08.16 заявитель Шабалов А.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,
статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2856/16 от
11.08.2016
- № 3450/ХЭС от 14.09.16 заявитель Якунин А.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт,
статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3359/16 от

14.09.2016

- № 3335/ХЭС от 07.09.16 заявитель Чернега В.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), №ТПр 3230/16 от 07.09.2016
- № 2981/ХЭС от 12.08.16 заявитель Лесникова В.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 2874/16 от 12.08.2016
- № 3310/ХЭС от 05.09.16 заявитель Барсукова Т.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3210/16 от 05.09.2016
- №863/ХЭС от 25.03.16 заявитель Воронкевич А.П. (150 кВт в счет платы за ТП – полная оплата) т/у ТПр 675/16 от 24.03.2016.

2. Объем выполняемых работ:

Наименование:

- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф. 2 ТП 2047(ТЗ № 595/2014)
- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ оп№ 8/11 ф. 2 ТП проектируемая (ТЗ № 206П/2016)
- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №3 Ф. 3ТП проектируемая (ТЗ № 206П/2016)
- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №27 Ф. 2 ТП 1389 «ВЛ-0,4 кВ от опоры №24 ТП-1389 с. Князе-Волконское» (Инв№НВ035986)
- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ оп№ 31/3 ф. 1 ТП 2033 (ТЗ № 34/16)
- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №8 Ф. 3 ТП 1424 (ТЗ № 191П/16)
- Строительство отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 Ф. 1 ПС Тополево (ТЗ № 406/2014г)
- Реконструкция ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 (ранее №38) Ф. 1 ПС Тополево (ТЗ № 406/2014г)
- Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф. новый ТП 2113
- Строительство отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №6 Ф.1А ПС «Племрепродуктор»
- Строительство МТП 160/10/0,4
- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Сергеевка с, снт "Медик", уч.№33, Черная Речка с, с/т "Озерки", уч.80, Князе-Волконское с, в 140 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, Князе-Волконское с, в 100 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, сдт "Сатурн", в районе с.Смирновка, Виноградовка с, в 2380 м по направлению на юг от жилого дома №8 по ул.Юбилейная, Мирное с, Каштановая ул, дом № 9, Восточное с, в 2747 м по направлению на юго-запад от жилого дома №8 по ул.Юбилейная, с.Виноградовка.

2.1. Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:

2.1.1. Схему поопорной трассировки объекта ТП на КПП (масштаб 1:2000).
Получить согласование на прохождение воздушных, кабельных линий и мест установки ТП в соответствующих муниципальных образованиях, с заинтересованными землепользователями и сетедержателями ведомость и схемы пересечений; схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозových перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования.

2.1.2. Краткую пояснительную записку с описанием строительных и

электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.3. Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.4. Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСИИ филиала «ХЭС».

Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе, формат .pdf, .dwg).

2.2. Выполнение строительно-монтажных работ:

Объект: №304п. Сергеевка с, снт "Медик", уч.№33, СМР

2.2.1. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф. 2 ТП 2047

Таблица 1. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф. 2 ТП 2047 (заявитель: Вашерук С.А)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,155 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,162 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,162 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 9,5 - 3 – 3 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 2 шт.
вынос точек КПП в натуру	2шт
Тип и количество линейной арматуры:	
Зажим анкерный РА 1500	4шт
Кронштейн анкерный СА1500	4шт
К-т промежуточной подвески ES1500	3шт
Лента СИП F207	10м
бугельNB20	10шт
Стяжные ремешки E778	15шт
Защитный колпачок CE25/95	4шт
Зажим прокалывающий P70	4шт
Зажим прокалывающий P645	2шт
Монтажная лента	6м
Скрепа C20	6шт
Уголок 3м ВСТЗ КП2 50*50*5	2шт
Круг 8м СТОd10	2шт
Узел крепления У-3	2шт
монтаж повторного заземления	2шт.
Подрезка крон деревьев	2шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Объект: № 291п. Черная Речка с, с/т "Озерки", уч.80, СМР

2.2.2. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ оп.№ 8/11 ф. 2 ТП проектируемая

Таблица 2. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ 0,4 кВ оп.№ 8/11 ф. 2 ТП проектируемая (заявитель: Глазко П.И)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,235 км.

Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,245 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,245 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 9,5 - 3 – 6 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 1 шт.
вынос точек КПП в натуру	2шт
Тип и количество линейной арматуры:	
Зажим анкерный РА1500	2шт
Кронштейн анкерный СА1500	2шт
Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500	6шт
Зажим прокалывающий Р645	4шт
Зажим прокалывающий Р 70	2шт
Хомуты пластиковые	18шт
Лента металлическая F20.07	22м
Скрепа для ленты NC20	22шт
Конструкция для крепления подкоса У-3	1шт
Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88	16м
Уголок 50*50*5 3м ГОСТ 2590-88	2шт
монтаж повторного заземления	2шт.
Вырубка кустарника и мелколесья	25м ²
Вырубка деревьев до 26см	6шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.3. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №3 Ф. 3ТП проектируемая

Таблица 3. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №3 Ф. 3 ТП проектируемая (заявитель: Стрельников А.В)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,345 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,360 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,360 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 9,5 - 3 – 8 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 2 шт.
вынос точек КПП в натуру	2шт
Тип и количество линейной арматуры:	
Зажим анкерный РА1500	4шт
Кронштейн анкерный СА1500	4шт
Комплект промежуточной подвески с крюком ES1500	8шт
Зажим прокалывающий Р645	4шт
Зажим прокалывающий Р 70	2шт
Хомуты пластиковые	22шт
Лента металлическая F20.07	33м
Скрепа для ленты NC20	33шт
Конструкция для крепления подкоса У-3	2шт
Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88	24м
Уголок 50*50*5 3м ГОСТ 2590-88	3шт

монтаж повторного заземления	3шт.
Вырубка кустарника и мелколесья	20м ²
Вырубка деревьев до 26см	4шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Объект: № 297. Князе-Волконское с, в 140 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, Князе-Волконское с, в 100 м на северо-восток от жилого дома по ул. Оборская 28-2, ПИР и СМР

2.2.4. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №27 Ф. 2 ТП 1389

Таблица 4. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №27 Ф. 2 ТП 1389 (заявители: Шабалов Д.А, Шабалов А.А)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,08км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,084 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х25+1х35– 0,084 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 3 шт.
вынос точек КПП в натуру	3шт
монтаж повторного заземления	1шт.
Подрезка крон деревьев	1шт
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Объект: № 349. сдт "Сатурн", в районе с.Смирновка, СМР

2.2.5. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ оп№ 31/3 ф. 1 ТП 2033

Таблица 5. Основные характеристики реконструкции ВЛ 0,4 кВ оп№ 31/3 ф. 1 ТП 2033 (заявитель: Якунин А.В)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,035 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,036 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,036 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 1 шт.
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.6. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №8 Ф. 3 ТП 1424

Таблица 6. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №8 Ф. 3 ТП 1424 (заявитель: Чернега В.Н.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,05 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,052 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,052 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 2 шт.
монтаж повторного заземления	1шт.
монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	4 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

Объект: № 342. Мирное с, Каштановая ул, дом № 9, ПИР и СМР

2.2.7. Строительство отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 Ф. 1 ПС Тополево

Таблица 7. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 Ф. 1 ПС Тополево (заявитель: Лесникова В.А.)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,095 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,298 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП3 1х50 - 0,298км.
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 105-5 – 1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 105-5 – 2 шт.
вынос поворотных точек в натуру	2шт
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м)	3шт.
монтаж разрядников УЗД 1.2	9шт
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.8. Реконструкция ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 Ф. 1 ПС Тополево

Таблица 8. Основные характеристики реконструкции ВЛ-10 кВ от опоры №40/13 Ф. 1 ПС Тополево(заявитель: Лесникова В.А.)

Показатель	Значение
монтаж разъединителя РЛНД-10 на оп.№40/13	1 шт.
монтаж контура заземления под РЛНД-10	1шт.

Объект: № 353. Восточное с, ПИР и СМР

2.2.9. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф. новый ТП 2113

Таблица 9. Основные характеристики строительства ВЛ-0,4 кВ от РУ 0,4 кВ Ф. новый ТП 2113 (заявитель: Барсукова Т.И)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,13 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,136 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3х50+1х54,6– 0,136 км.(в т.ч 0,033 км по оп № 7/1-7/2 ВЛ 10 кВ ф.15 ПС ОПХ)
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 9,5 - 3 – 1 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ 9,5 - 3 – 2 шт.
вынос поворотных точек в натуру	2шт
монтаж повторного заземления	2шт.

монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты	8 шт.
маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно	10 см.
Ввод провода в РУ-0,4 ТП выполнить в трубе гофрированной	

Объект: № 113. В 2747 м по направлению на юго-запад от жилого дома №8 по ул.Юбилейная, с.Виноградовка, ПИР и СМР

2.2.10. Строительство отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №6 Ф.1А ПС «Племрепродуктор»

Таблица 10. Основные характеристики строительства отпайки ВЛ-10 кВ от опоры №6 Ф.1А ПС «Племрепродуктор» (заявитель: Воронкевич А.П)

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,53 км.
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,662 км.
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1*95– 1,411 км. подвеска провода в пролетах опор №6-6/9, СИПЗ1*50-0,251км подвеска провода в пролетах опор №6/9-6/10(переход через автодорогу);
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ-105-5– 7 шт.
анкерных ж/б опор с одним подкосом	СВ-105-5– 2 шт.
анкерных ж/б опор с двумя подкосами	СВ-105-5– 1 шт.
установка заземления траверс (двойной спуск 2*8м по телу опоры электрод в землю L =3м)	10шт.
монтаж повышенных траверс (3 м.) на опорах №6/9, 6/10(переход через автодорогу);	2шт
монтаж линейного разъединителя марки РЛНД -10/400 (на опорах №6/1, №6/10)	2 шт.
монтаж контура заземления для РЛНД-10	2 см.
монтаж разрядников УЗД 1.2	30шт
отпайку присоединить к существующей линии	1 шт.

2.2.11. Строительство МТП 160/10/0,4

Таблица 11. Основные характеристики строительства МТП 160/10/0,4(заявитель: Воронкевич А.П)

Показатель	Значение
Тип и количество устанавливаемых стоек:	
одностоечных ж/б опор	СВ 10,5 -5 – 2шт.
монтаж контура заземления под МТП с проведением замеров и представлением протокола испытания	1шт.
монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью	160 кВА
Мачтовая трансформаторная подстанция наружной установки МТП - 160/10/0,4, УХЛ 1	1шт.

Примечание: МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №1 к ТЗ),

3. Требования к выполнению работ:

3.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной

проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Хабаровского края.

3.2. Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком за 5 дней до предполагаемого начала работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.3. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.4. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектным решениям, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.5. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3.6. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

4. Требования к Участнику закупки:

4.1 Необходимо предоставить копию СРО, оформленного в соответствии с действующим законодательством, о допуске к следующим видам работ (согласно Приказа Минрегиона РФ от. 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по

строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»), Наличие свидетельства СРО о допуске на проведение инженерных изысканий по трассированию линейных объектов.

П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

20.2. Устройство сетей электроснабжением до 35 кВ включительно.

20.5. Монтаж и демонтаж опор воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ.

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно.

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного оборудования напряжением до 35 кВ включительно.

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

П.24 «Пусконаладочные работы»:

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты.

24.8. Пусконаладочные работы систем напряжения и оперативного тока.

• **Проектно-изыскательские работы:**

5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений.

• **Работы в составе инженерно-геодезических изысканий:**

1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:2000 - 1:500, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.

1.4. Трассирование линейных объектов.

• **Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:**

1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка.

1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта.

1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения.

4.2. Участник должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами).

4.3. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 15) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах и подтверждается документально: заверенными Участником копиями свидетельств о регистрации транспортного средства, находящихся в собственности организации, либо заверенными Участником копиями договоров аренды/лизинга транспорта).

Для выполнения работ необходимо наличие следующих машин и механизмов:

Таблица 15

№ п/п	Ресурсы	Ед. измерения	Кол-во (не менее штук)
1	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т	ед.	1

2	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м	ед.	1
3	Автомобили бортовые, грузоподъемность не менее 5 т	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Автогидроподъемник с высотой подъема не менее 12 м.	ед.	1
	Итого	ед.	5

4.4. Наличие у Участника аккредитованной электротехнической лаборатории с напряжением не менее 10кВ. Необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора.

Необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник вправе представить копию договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ с приложением копии свидетельства.

4.5. Требования к персоналу Участника:

4.5.1. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 17) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается копиями документов государственного образца о начальном профессиональном образовании и уровне квалификации - удостоверениями для работы на бурильно-крановой установке на базе трактора и автомобиля; лица, имеющие право выдачи нарядов - допусков на проведение работ в электроустановках, должны иметь группу по электробезопасности не ниже V по электроустановкам напряжением выше 1000 В и не ниже IV - по электроустановкам напряжением до 1000 В, необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках).

Таблица 16

Трудозатраты кадровых ресурсов

ЛСР №	Затраты труда рабочих строителей 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч	Затраты труда машиниста в 1 км ВЛ-0,4 кВ чел.ч	Итого трудозатраты чел.ч	Продолжительность рабочего дня час	Итого трудозатраты чел.дн.	Продолжительность строительства 1 км ВЛ-0,4 кВ по ТЗ, дн.
1	242,83	104,07	346,91	8	43,36	7,2
2	102,30	43,85	146,15	8	18,30	3
3	26,87	11,51	38,38	8	4,8	1
4	34,82	14,92	49,74	8	6,2	1
5	49,91	21,39	71,30	8	8,91	2
6	28,21	12,09	40,3	8	5,04	1
7	30,18	12,93	43,11	8	5,38	1

Таблица 17

Рабочий персонал

№п/п	Должность	Чел, не менее
------	-----------	---------------

1	Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2	Машинист бурильно-крановых машин	2
3	Рабочие	3
	ИТОГО	6

4.5.2. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

4.5.3. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;
- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

4.5.4. Подрядчик должен иметь достаточное, для исполнения договора, количество кадровых ресурсов (в соответствии с таблицей №19) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально), в том числе:

Таблица 19

№п/п	Должность	Чел
1	Мастер - группа 5 (выдающий наряд, руководитель работ)	1
2	Машинист бурильно-кранового автомобиля	2
3	Рабочие - группа 3,4	3
	ИТОГО:	6

4.5.6. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;
- ответственного производителя работ;
- производителя работ (наблюдающего);
- члена бригады;
- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении).

В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.

4.6. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполняться силами Подрядчика, **без привлечения субподрядных организаций.**

4.7. Для выполнения кадастровых и проектно-изыскательских работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4).

Требования к выполнению сметных расчетов:

5.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»): (Приложение 4 к Техническому заданию):

5.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ»;

5.1.2. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

5.1.3. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

5.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

5.2.1. Локальные сметные расчеты выполняются в базисном уровне цен (редакция 2014г. с учетом изменений), в соответствии с действующими нормативными и методическими документами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов. Расчет производится по ТЕР, ТЕРм, ТССЦпг, ТЭСМ, ТЕРп и ТССЦ.

5.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Хабаровского края).

5.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

5.3. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

5.4. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

5.5. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK» или «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

5.6. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

5.7. Предоставить отдельный локальный сметный расчет для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

5.8. На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом

4. Материально-техническое обеспечение

6.1 Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

6.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

6.4. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

7. Правила контроля и приемки выполненных работ:

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

7.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

7.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

7.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

7.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с подписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

8.Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ - с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – 31.08.2017г.

9. Гарантии исполнителя:

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 60 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

9.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

10. Другие требования.

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к

Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
- Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
- Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
- Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

10.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.3. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет предпроектное обследование объектов согласно перечня (Приложение 2 к договору), в случае необходимости, в течение 5 рабочих дней, письменно уведомить Заказчика с предложением корректировки физических объемов, при этом срок выполнения работ изменению не подлежит

Приложение:

1. Акт обследования.
2. Методика определения сметной стоимости

Начальник СОС по ТП СП ЦЭС



С.В. Акулов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на закупку МТП к ТЗ №113

Заказчик: Филиал АО "ДРСК" "Хабаровские ЭС" СП "ЦЭС", индекс: 680009, г.Хабаровск, ул. Промышленная, 13

Объект: Хабаровский край, Хабаровский р-н, в 2747 м по направлению на юго-запад от жилого дома №8 по ул.Юбилейная, с.Виноградовка

Контактное лицо: Акулов С.В., телефон (4212)-59-90-47, e-mail: akulov_sv@khab.drsk.ru

Тип подстанции		Однотрансформаторная, тупиковая	МТП-ВВ-160/10/0,4УХЛ1
№ п/п	Наименование, характеристика		Комплектация
1	Мощность подстанции, кВА		160
2	Номинальное напряжение сети на стороне ВН, кВ (6 или 10)		10
3	Исполнение вводов выводов ВН-НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-кабель (КК), кабель-воздух (КВ)		ВВ
4	Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН):		
4.1	Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН типа ПК -10 (20А), комплект (3 шт)		1
4.2	Комплект ограничителей перенапряжения 10 кВ, ОПНп-10/11,5/10/400 УХЛ1, комплект (3шт)		1
4.3	Трансформатор силовой масляный ТМГ-160/10/0,4 УХЛ1 У/Ун-0 (да, нет)		да
5	Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)		
5.1	Вводной коммутационный аппарат:		
5.1.1	Выключатель автоматический, 250 А		1
5.1.2	Рубильник РЕ , 250 А		1
5.2	Трансформаторы тока:		
5.2.1	Трансформаторы тока 0,4 кВ на вводном коммутационном аппарате, 250/5, класс точности 0,5 S, тип ТТИ - 0,66 (межповерочный интервал 8 лет), комплект (3 шт).		1
5.2.2	Трансформаторы тока 0,4 кВ на отходящем коммутационном аппарате, 250/5, класс точности 0,5 S, тип ТТИ - 0,66 (межповерочный интервал 8 лет), комплект (3 шт).		1
5.3	Аппараты отходящих линий 0,4 кВ:		
5.3.1	Выключатель автоматический, 250 А		1
5.4	Комплект ограничителей перенапряжения 0,4 кВ, ОПН-0,26-10 (II)/1,0-3 УХЛ1, комплект (3 шт)		1
5.5	Аппараты питания цепей АИИС КУЭ:		нет
5.6	Приборы контроля		
5.6.1	Вольтметр на вводе		нет
5.6.2	Амперметр на вводе		нет
5.7	Учет электроэнергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный, нет)		отсутствует, см.п.4 примечания
5.8	Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP 34

Примечание:

1	Оснастить внутренними и навесными замками дверцы МТП.
2	Коммутационные аппараты и открытые токоведущие части по стороне 0,4 кВ должны иметь сплошное ограждение от поражения электрическим током.
3	Габариты трансформаторного отсека выполнить с учетом возможности установки силового трансформатора следующего габарита.
4	Требования к средствам измерения электроэнергии

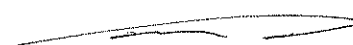
4.1	В отсеке РУНН предусмотреть шкаф(ы) учета электрической энергии, степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP 54. Количество и размер шкафа(ов) учета определяется возможностью установки всего количества приборов учета электрической энергии и УСПД, размер монтажного места для одного прибора учета / УСПД не менее 300 x 180 мм (В x Ш). Количество приборов учета электрической энергии определяется количеством присоединений 0,4 кВ (вводов, отходящих фидеров) по ТП.
4.2	В шкафу(ах) выполнить монтаж испытательных клеммников предназначенных для обеспечения работ с приборами учета без разрыва токовых цепей. Количество испытательных клеммников определяется количеством присоединений 0,4 кВ (вводов, отходящих фидеров) по ТП.
4.3	Обеспечить монтаж трансформаторов тока, с учетом прокладки цепей измерений (цепей тока и напряжения) непосредственно до испытательных блоков, медный кабель, $S \geq 2,5$ мм ² длиной не более 10 м.
4.4	В шкафу(ах) учета на боковых стенках установить обогрев в виде пластин МКЭ-1/1, не менее 4-х шт. Расположить обогрев (пластины МКЭ-1/1) с учетом исключения соприкосновения с корпусами счетчиков. Все МКЭ-1/1 подключить к автоматическому двухполюсному выключателю соответствующего номинала через терморегулятор Eberle 16A TP-1.
4.5	Межповерочный интервал трансформаторов тока не менее 8 лет.

Заместитель директора по развитию и инвестициям

 С.В. Новиков

Согласовано:

Директор СП ЦЭС

 Д.А. Федоров

Начальник СОС по ТП

 С.В. Акулов

Начальник СТЭ

 А.В. Волов

Начальник ПТС



Ю.А. Кульмановская

Сп.: Ведущий инженер СОС по ТП

Янкин Андрей Алексеевич

тел.: 59-90-47, 23-47

email: : yankin_aa@khab.drsk.ru

Методика определения сметной стоимости

№ п/п	Наименование глав, работ и затрат	Порядок определения стоимости прочих работ и затрат в текущем уровне цен (ссылки на законодательные и нормативные документы).
1	Локальные сметные расчеты	
1.1	Выполнение локальных сметных расчетов	Локальные сметные расчеты выполняются в базисном уровне цен (редакция 2009г. с учетом изменений), в соответствии с действующими нормативными и методическими документами, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов. Расчет производится по ТЕР, ТЕРм, ТССЦпг, ТСЭМ, ТЕРп и ТССЦ. Исключением являются: ЭС ЕАО и Южно-Якутские ЭС, расчет смет производится по ФЕР (федеральным единичным расценкам).
1.2	Накладные расходы	Принимаются по видам работ от фонда оплаты труда в соответствии с МДС 81-33.2004, МДС 81-34.2004, письмом Госстроя от 27.11.2012 № 2536-ИП/12/ГС
1.3	Сметная прибыль	Принимаются по видам работ от фонда оплаты труда в соответствии с МДС 81-25.2004, письмом ФАСиЖКХ от 18.11.2004 №АП-5536/06, письмом Госстроя от 27.11.2012 № 2536-ИП/12/ГС
1.4	Стоимость материалов, конструкций и изделий	Определяется по ТССЦ соответствующего региона и ФССЦ. Перевозка материалов, конструкций и изделий учтена на расстояние определенное РЦЦС (Хабаровский и Приморские края, федеральные сборники - 30км), (Амурская область - 10 км). Транспортировка грузов свыше указанного расстояния учитывается дополнительно. При отсутствии материала в сборнике, стоимость может определяться по прайс-листам заводов - изготовителей, но не выше стоимости аналогичного материального ресурса, указываемого в региональных аналитических изданиях, публикующих информацию о средних сметных ценах на основные строительные ресурсы. В сметной стоимости материалов, определенных по данным заводов-изготовителей или поставщиков, дополнительно учитываются транспортные расходы по его доставке на приобъектный склад строящегося объекта и заготовительно-складские расходы (строительные материалы - 2%, металлоконструкции - 0,75%).
1.5	Определение затрат на перевозку грузов	Затраты на перевозку грузов зависят от транспортных схем доставки материалов, условий и расстояний их транспортировки. Транспортные расходы рекомендуется определять на основании калькуляций транспортных расходов по группам материалов в соответствии с транспортной схемой доставки (ПОС) материалов. При калькулировании стоимости транспортных расходов должны учитываться тарифы на грузовые перевозки различными видами транспорта, в том числе по железнодорожным перевозкам, принимать стоимость по действующим нормативным документам и прейскурантам естественных монополий с учетом индексов.

1.6	Стоимость оборудования	Определяется по ценам поставщиков и включается в смету с учетом стоимости запасных частей, необходимых для обеспечения работы оборудования в процессе его наладки, пуска и освоения, стоимости тары и упаковки, транспортных расходов по доставке оборудования от поставщика до приобъектного склада, а так же средств на заготовительно-складские расходы. При отсутствии возможности определения транспортных затрат методом калькулирования принимаем: затраты на транспортные расходы в размере 3 - 6% от отпускной цены оборудования; расходы на комплектацию оборудования в размере от 0,5 - 1% от его отпускной цены; заготовительно-складские расходы в размере не менее 1,2% от суммы всех затрат на оборудование, включая отпускную цену; затраты на стоимость тары и упаковки до 1,5% от стоимости оборудования; затраты на стоимость запасных частей принимаются в размере до 2% от отпускной цены на оборудование.
2	Сводный сметный расчет	
2.1	Глава 1. Подготовка территории строительства	
2.1.1	Оформление земельного участка и разбивочные работы:	
2.1.1.1	Затраты по отводу земельного участка	Определяются по расчету, составленным исходя из площади отводимых участков и договорных цен, установленных организациями-исполнителями и включаются в графы 7, 8.
2.1.1.2	Затраты по разбивке основных осей зданий и сооружений, переносу их в натуру и закреплению пунктами и знаками	Определяются по расчету на основании Сборников цен на изыскательские работы для строительства и включаются в графы 7, 8. Средства на выполнение строительных работ по закреплению в натуре пунктов и знаков включаются в графы 4 и 8.
2.1.1.3	Плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства	Определяется на основании Закона РФ "О плате за землю" от 11.10.91 №1738-1 (с изменениями и дополнениями), Земельным кодексом РФ, Постановлением Правительства РФ от 15.03.97 №319 "О порядке нормативной цены земли" (п.8 приложение 8), Федеральным законом "Об оценочной деятельности в РФ", Методическими рекомендациями по определению рыночной стоимости земельных участков, исходя из размеров земельного налога и нормативной цены земли (графы 7 и 8).
2.1.1.4	Затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, а также выполнением по требованию органов местного самоуправления исполнительной контрольной съемки построенных инженерных сетей	Определяются на основании расчетов и цен на эти услуги (графы 7 и 8).
2.1.2	Освоение территории строительства.	
2.1.2.1	Затраты, связанные с компенсацией, возмещением - определяются по расчету	Определяются на основании расчета исходя из положений, приведенных в постановлении Правительства РФ от 07.05.03 №262 "Об утверждении правил возмещения собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков убытков, причиненных изъятием или временным занятием земельных участков, ограничением прав собственности на земельные участки, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, либо ухудшением качества земель в результате деятельности других лиц" (графы 4, 7 и 8)

2.1.2.2	Затраты, связанные с освоением территории строительства и включае-мые в строительно-монтажные рабо-ты: освобождение территории строи-тельства, вырубка лесонасаждений, вывозка мусора от разборки, рекуль-тивация нарушенных земель	Определяются на основании проектных данных (объемов ра-бот) и действующих расценок по локальным и объектным сме-там (графы 4, 5, 7 и 8)
3	Глава 8. Временные здания и со-оружения.	
3.1	Размер средств на временные здания и сооружения	ГСН 81-05-01-2001. Сборник сметных норм затрат на строи-тельство временных зданий и сооружений. При расчете необ-ходимо обращаться на п.2.1 сборника.
4	Глава 9. Прочие работы и затраты.	
4.1	Дополнительные затраты при произ-водстве строительно-монтажных работ в зимнее время	ГСН 81-05-02-2007. Температурная зона - приложение 1 п.25; Дополнительные затраты, связанные с воздействием ветра - п.9 Общих положений.
4.2	Затраты на содержание действующих постоянных и восстановление их после окончания строительства ав-томобильных дорог	Определяются локальным сметным расчетом на основе ПОС в соответствии с проектными объемами работ по расценкам сборника №27 "Автомобильные дороги" (графы 4, 5 и 8)
4.3	Затраты по перевозке автомобиль-ным транспортом работников строи-тельных и монтажных организаций или компенсация расходов по орга-низации специальных маршрутов городского пассажирского транспор-та	Определяются расчетами на основе ПОС с учетом обосновы-вающих данных транспортных предприятий (графы 7 и 8). Затраты по перевозке автотранспортом работников строите-льно-монтажных организаций к месту и обратно разрешается включать в Сводный сметный расчет в том случае, когда ме-стожительство (пункт сбора) рабочих и служащих находится на расстоянии более 3 км от места работы, а коммунальный или пригородный транспорт либо отсутствует либо не в состо-янии обеспечить перевозку работников.
4.4	Затраты, связанные с осуществлени-ем работ вахтовым методом	Определяются расчетами на основе ПОС, которые должны учитывать затраты на содержание и эксплуатацию вахтовых поселков, перевозку вахтовых рабочих до места вахты и опла-ту суточных в период нахождения в пути (графы 7 и 8)
4.5	Затраты связанные с командировани-ем рабочих для выполнения строи-тельных, монтажных и специальных строительных работ	Затраты, связанные с командированием рабочих для выполне-ния строительных, монтажных и специальных строительных работ определяются расчетами на основании ПОС или по сметной трудоемкости, определенной в сметной документации (графы 7 и 8), исходя из дальности расстояния до объекта строительства и характера выполняемых работ. Постановление Правительства РФ от 02.10.02 №729.
4.6	Затраты связанные с перебазирова-нием техники	Перебазировка техники определяется расчетом на основании ПОС. (графы 7 и 8)
4.7	Затраты связанные с премированием за ввод в действие построенных объ-ектов	Согласно приложения 8 п.9.8 МДС 81-35.2004 определяются расчетом от итога по графам 4 и 5 сводного сметного расчета на основании письма Госкомтруда СССР и Госстроя СССР от 10.10.91 № 1336-ВК/1-Д. Письмо Управления ценообразования и сметного нормирования Госстроя России от 24.03.2000 № 10-101. Письмо Минрегионразвития РФ от 17.11.2009 №38292-ИП/08 (графы 7 и 8.)
4.8	Исключен	Приказ Минстроя России от 16.06.2014 №294/пр
4.9	Затраты на проведение пусконала-дочных работ	Локальные сметные расчеты составляются на основании МДС 81-27-2007 Методические рекомендации по применению государственных элементных сметных норм на пусконаладоч-ные работы. Письмо Росстроя от 05.09.2007 №СК-3253/02. (графы 7 и 8)
4.10	Дополнительные затраты на достав-ку материалов	Определяется расчетом, который обосновывается проектом организации строительства. (графы 4 и 8)
4.11	Средства на возмещение затрат, свя-занных с подвижным характером работ в строительстве	Не больше 3,74% по итогу глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства без учета стоимости оборудования. (графы 7 и 8)

5	Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль.	
5.1	Содержание службы заказчика	Не больше 1,2% от стоимости строительства объекта. п. 3.2.19 (графы 7 и 8)
5.2	Строительный контроль	Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 (графы 7 и 8)
6	Глава 12. Проектно-изыскательские работы.	
6.1	Проектно-изыскательские работы - согласно расчета	Соответствует стоимости договора на проектно-изыскательские работы с учетом письма Минрегиона РФ от 23.06.09 № 19281-ИП/08 (графы 7 и 8)
6.2	Экспертиза проекта - (Постановление Правительства РФ от 05.03.07 №145)	Расчет по приложению к Постановлению Правительства РФ от 05.03.2007 №145 и согласно письму Минрегиона РФ от 18.06.09 № 18712 - ИМ/08. (графы 7 и 8)
6.3	Авторский надзор	0,2% от полной сметной стоимости, учтенной в главах 1 - 9 сводного сметного расчета. Письмо Минрегиона РФ от 25.02.2009г. №4882-СМ/08. (графы 7 и 8)
7	Непредвиденные затраты	
7.1	Непредвиденные затраты	3% (п.4.96 МДС 81-35.2004)
8	НДС 18%	На основании Федерального закона РФ от 07.07.2003г №117-ФЗ.(графы 4-8)
9	Перевод в текущие цены	Сметная документация составляется в базисном, текущем и прогнозном уровне цен. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС. Индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с ежеквартальными письмами Минстроя России.