

1 Утверждаю:
 Главный инженер ООО «Хевел»
 _____ / А.В. Парамонов
 « 23 » 10 2018 г.

Техническое задание на электромонтажные и пусконаладочные работы по подключению технологической линии и модернизации инженерных сетей.

п/п	Перечень основных разделов и требований	Содержание основных данных и требований
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Состав работ	Модернизация системы электроснабжения в ходе технического перевооружения Завода, обеспечивающая полную потребность (включая пиковые нагрузки) оборудования, как в составе технологической линии НТТ, так и оборудования в составе инженерных систем.
1.2	Наименование организации Заказчика	«ООО «Хевел» г. Новочебоксарск
1.3	Наименование организации генерального проектировщика	ЗАО «ССИ» г. Москва
1.4	Наименование и место расположения Объекта	Завод по производству солнечных модулей, расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, Шоршельский пр. вл. 12 (далее – «Завод ООО «Хевел»», «Завод»)
1.5	Границы ведения работ	Главный корпус Завода «ООО «Хевел» по производству солнечных модулей в г. Новочебоксарск
1.6	Режим работы Завода	Круглосуточный
1.7	Указания о выделении очередей строительства и пусковых комплексов	Очереди строительства - поэтапное. Пуск по мере поставки технологического оборудования.
1.8	Сроки выполнения работ	Не более 1 месяца
1.9	Исходно-разрешительная документация, предоставляемая Заказчиком	Предоставляется Заказчиком
1.10	Уровень ответственности здания	II (нормальный)
1.11	Категория пожаробезопасности помещений	Категории помещений принята согласно действующей документации.
2. Состав выполняемых работ		
2.1	Виды работ	1. Монтаж кабельной трассы, прокладка кабеля и подключение установки RENA с последующим проведением пусконаладочных работ. 2. Монтаж кабельной трассы, прокладка кабеля и подключению установки скруббера с последующим проведением пусконаладочных работ. 3. Монтаж щита ЩАП-43М1 и прокладка кабеля питания с последующим проведением пусконаладочных работ. 4. Монтаж щита ЩР1.3 и прокладка кабеля питания с последующим

		проведением пусконаладочных работ. 5. Подключение установок входного контроля Meyer Burger №1 и №2 6. Монтаж и подключение шкафа управления погружным насосом
2.2	Технические требования к выполнению работ	1. Монтаж кабельной трассы, прокладка кабеля и подключение установки RENA с последующим проведением пусконаладочных работ. Необходимо: 1.1 Смонтировать кабельную трассу и проложить кабель от QF3 и QF4 ГРЩ-12 до установок RENA в соответствии с рабочей документацией 06-НJT II-000-ЭМ16. Спецификация на материалы указана в разделе 06-НJT II-000-ЭМ18. 1.2 Кабель и материалы на кабельную трассу закупает заказчик. 1.3. Выполнить пусконаладочные работы. 2. Монтаж кабельной трассы, прокладка кабеля и подключению установки скруббера с последующим проведением пусконаладочных работ. Необходимо: 2.1 Закупить и смонтировать щит ЩР1.3 согласно однолинейной схеме 06-НJT II-000-ЭМ14, запитать его кабелем согласно кабельного журнала рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ22. 2.2. Закупить и смонтировать щит ЩАП-43М1, смонтировать ИБП согласно рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ10 и 06-НJT II-000-ЭМ14, запитать его кабелем согласно кабельного журнала рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ22. Для расчетов дополнительно заложить 100 м кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16 для питания второго резервного ввода скруббера (+10 шт. наконечников ТМЛ(о) 16 мм²) от ГРЩ-12. 2.3. Смонтировать кабельную трассу и проложить кабель от QF10 ГРЩ-12 и QF1 ЩР1.3 до ЩАП-43М1, от ЩАП-43М1 до ИБП, от ИБП до скруббера в соответствии с рабочей документацией 06-НJT II-000-ЭМ22 2.4. Выполнит пусконаладочные работы. 2.5. ИБП закупает заказчик, остальные материалы поставка подрядчика 3. Подключение установок входного контроля Meyer Burger №1 и №2 3.1. Проложить кабель от QF5 и QF6 ЩР1.3 по вновь монтируемым кабельным трассам до установок Meyer Burger №1 и №2 согласно рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ22. 3.2. Выполнить пусконаладочные работы. 3.3. Материалы закупает подрядчик. 4. Монтаж и подключение шкафа управления погружным насосом 4.1 Закупить и смонтировать щит СУ001 согласно рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ14, запитать его кабелем согласно кабельного журнала рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ22 от QF10 щита ЩР1.3 4.2. Выполнить пусконаладочные работы. 4.3. Материалы закупает подрядчик. 5. Монтаж и подключения шкафа управления вентилятором ШУН-42а 5.1 Закупить и смонтировать щит ШУН-42а согласно рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ14, запитать его кабелем согласно кабельного журнала рабочей документации 06-НJT II-000-ЭМ22 от QF9 щита ЩР1.3 и QF1 щита ПР1. 5.2. Материалы закупает подрядчик. Проходы через стены и заделку стен после монтажа выполняет подрядчик. Стоимость работ определяется согласно ведомости объема работ предоставляемой заказчиком. При предъявлении сметы согласно ведомости объема работ, стоимость материалов должна быть подтверждена документально.
3.1	Правила приёмки	3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ На все оборудование должна быть следующая техническая документация: паспорт, руководства по монтажу, обслуживанию и эксплуатации оборудования на русском языке (2 экземпляра) и в электронном виде. Приборы, входящие в состав, должны иметь паспорта, руководства по эксплуатации и методики аттестации на русском языке (1 экземпляр) и в подлиннике (1 экземпляр)

3.2	Транспортирование и хранение	Оборудование должно поставляться в упаковке, обеспечивающей полную сохранность оборудования на весь срок его транспортирования с учётом перегрузок и длительного хранения.
3.3	Технические требования и комплектность поставки	Оборудование, должно быть сертифицировано в соответствии с законодательством РФ, и соответствовать настоящим техническим требованиям и требованиям действующих на территории России норм, правил и стандартов.
3.4	Гарантия изготовителя	Все поставляемое оборудование должно быть новым не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов. Гарантийный срок на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев с момента пуска в эксплуатацию системы.
4. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		
4.1	Требования к монтажной организации	- быть правомочным заключать договор; - не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), отсутствие решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом; - не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена; - не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год; - не состоять в реестре недобросовестных поставщиков ФАС России, - отвечать всем необходимым требованиям, указанным в настоящей документации; - иметь соответствующие лицензии и разрешения уполномоченных органов государственной власти Российской Федерации на осуществление видов деятельности, связанные с выполнением договора, право, на заключение которого является предметом настоящей закупки; - обладать опытом выполнения аналогичных договоров за период не менее пяти лет, наличием необходимых ресурсов (людских – специалистов, необходимых для выполнения объемов работ; материальных – механизмов, приспособлений, инструмента, необходимых для выполнения объема работ).
5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ		
5.1	Требования к оформлению и составу документации и демонстрационных материалов	Документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями (СПДС). Документация передается Заказчику: 1. на бумажном носителе в 2-х экземплярах; 2. на электронном носителе в одном экземпляре, в формате PDF.
6. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
6.1	Приложение 1	Рабочая документация
6.2	Приложение 2	Ведомость объемов работ.
6.3	Приложение 3	Требования к приёмо-сдаточной (исполнительной) документации.
6.4	Приложение 4	Требования к составлению и оформлению сметной документации на строительно-монтажные работы

Ведущий инженер ООО «Хевел»

 / А.С. Мурзин

«23» 10 2018 г.

Начальник энергослужбы ООО «Хевел»

 / О.А. Шмелев

«23» 10 2018 г.

Приложение 1
к техническому заданию на электромонтажные
работы по подключению технологической линии

- 1. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ22**
- 2. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ16 л.2**
- 3. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ16 л.4**
- 4. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ16 л.5**
- 5. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ18 С**
- 6. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ16 КЖ**
- 7. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ14 л.13**
- 8. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ14 л.14**
- 9. Рабочая документация 06-НJT II-000-ЭМ10 л.3**

Приложение 2
к техническому заданию на электромонтажные
работы по подключению технологической линии

Ведомость объемов работ №1

на электромонтажные и пусконаладочные работы по подключению технологической линии и модернизации инженерных сетей.(2 этап)

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.по смете	Примеча-ние
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Монтаж кабельной трассы (рабочий проект 06-НТ II-000-ЭМ-18)					
В осях 16-21/Г-И (разрез 6-6)					
1	ТЕРм08-02-152-05	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг	100 шт.	0,08	
2	материал заказчика	Профиль монтаж. LAS 41x41 С-образ L1200 толщ. 1,5 ДКС ВРМ4112 (вес 1,813 кг)	шт	8	
3	ТЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт.	0,16	
4	материал заказчика	Консоль для лест. лотка усил. осн. 400 ДКС ВВН6040 (вес 1,1 кг)	шт.	16	
5	ТЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,047336	
6	материал заказчика	Лоток лестничный 100x400 L3000 (11,61 кг/шт) ДКС LL1040	шт	4	
7	материал заказчика	Прижим для лестн. лотка ДКС LP1000	шт.	32	
8	материал заказчика	Винт М6х20 (уп.100шт) ДКС СМ010620	шт.	32	
9	материал заказчика	Гайка М6 с насечкой (уп. 100шт) ДКС СМ100600	шт.	32	
10	материал заказчика	Шайба М6 кузовная (уп. 200шт) ДКС СМ120600	шт.	32	
11	материал заказчика	Шпилька М16х2000 ДКС СМ201602	м	4,8	
12	материал заказчика	Гайка М16 бел. ДКС СМ111600	шт.	48	
13	материал заказчика	Шайба М16 СМ121600	шт.	48	
В осях 16-21/Г-И (разрез 7-7)					
14	ТЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт.	0,48	
15	материал заказчика	Консоль для лест. лотка усил. осн. 400 ДКС ВВН6040 (вес 1,1 кг)	шт	48	
16	ТЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,176838	
17	материал заказчика	Лоток лестничный 100x400 L3000 (11,61 кг/шт) ДКС LL1040	шт	15	
18	материал заказчика	Прижим для лестн. лотка ДКС LP1000	шт	96	
19	материал заказчика	Винт М6х20 (уп.100шт) ДКС СМ010620	шт	96	
20	материал заказчика	Гайка М6 с насечкой (уп. 100шт) ДКС СМ100600	шт	96	
21	материал заказчика	Шайба М6 кузовная (уп. 200шт) ДКС СМ120600	шт	96	
В осях 19-20/Л-Н,(разрез 11-11)					
22	ТЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,094224	
23	материал заказчика	Лоток лестничный 100x400 L3000 (11,61 кг/шт) ДКС LL1040	шт	8	
24	материал заказчика	Прижим для лестн. лотка ДКС LP1000	шт	48	

25	ТЕРм08-02-152-05	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг	100 шт.	0,24	
26	материал заказчика	Профиль монтаж. LAS 41x41 С-образ L1200 толщ. 1,5 ДКС ВРМ4112 (вес 1,813 кг/шт)	шт	24	
27	ТЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт.	0,16	
28	материал заказчика	Консоль для лест. лотка усил. осн. 400 ДКС ВВН6040 (вес 1,1 кг/шт.)	шт	24	
29	материал заказчика	Винт М6х20 (уп.100шт) ДКС СМ010620	шт	48	
30	материал заказчика	Гайка М6 с насечкой (уп. 100шт) ДКС СМ100600	шт	48	
31	материал заказчика	Шайба М6 кузовная (уп. 200шт) ДКС СМ120600	шт	48	
32	материал заказчика	Шпилька М16х2000 (дл.2м) ДКС СМ201602	шт	14,4	
33	материал заказчика	Гайка М16 бел. (уп.30 шт) ДКС СМ111600	шт	144	
34	материал заказчика	Шайба М16 (уп.40шт) СМ121600	шт	144	
В осях 17-20/М-Н, (разрез 13-13)					
35	ТЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,05889	
36	материал заказчика	Лоток лестничный 100х400 L3000 (11,61 кг/шт) ДКС LL1040	шт	5	
37	материал заказчика	Прижим для лестн. лотка ДКС LP1000	шт	30	
38	ТЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт.	0,16	
39	материал заказчика	Консоль для лест. лотка усил. осн. 400 ДКС ВВН6040	шт	15	
40	материал заказчика	Винт М6х20 (уп.100шт) ДКС СМ010620	шт	30	
41	материал заказчика	Гайка М6 с насечкой (уп. 100шт) ДКС СМ100600	шт	30	
42	материал заказчика	Шайба М6 кузовная (уп. 200шт) ДКС СМ120600	шт	30	
В осях 13-18/М-Р (разрез 16-16 и 17-17)					
43	ТЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,313912	
44	материал заказчика	Лоток лестничный 100х300 L3000 ДКС LL1030 (вес 3,67 кг/м)	шт	14	
45	материал заказчика	Лоток лестничный 100х200 L3000 ДКС LL1020 (вес 3,47 кг/м)	шт	14	
46	материал заказчика	Угол горизонтальный 90 градусов R=600 для лотка 100х300 ДКС LC1630 (вес 5,248 кг/шт)	шт.	1	
47	материал заказчика	Угол горизонтальный 90 градусов R=600 для лотка 100х200 ДКС LC1620 (вес 4,08 кг/шт)	шт.	1	
48	материал заказчика	Прижим для лестн. лотка ДКС LP1000	шт	168	
49	ТЕРм08-02-152-04	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	100 шт.	0,42	
50	материал заказчика	Профиль монтаж. LAS 41х41 С-образ L400 толщ. 2,5 ДКС ВРМ4104	шт	42	
51	ТЕРм08-02-152-05	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 2,4 кг	100 шт.	0,42	
52	материал заказчика	Профиль монтаж. LAS 41х41 С-образ L2000 толщ. 2,5 ДКС ВРМ4120	шт	42	
53	ТЕРм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	100 шт.	0,84	
54	материал заказчика	Консоль для лест. лотка усил. осн. 300 ДКС ВВН 6030	шт	84	
55	материал заказчика	Винт М6х20 (уп.100шт) ДКС СМ010620	шт	168	
56	материал заказчика	Гайка М6 с насечкой (уп. 100шт) ДКС СМ100600	шт	168	
57	материал заказчика	Шайба М6 кузовная (уп. 200шт) ДКС СМ120600	шт	168	
58	материал заказчика	Шпилька М10х2000 (дл.2м) ДКС СМ201602	м	33,6	

59	материал заказчика	Гайка М10 с насечкой ДКС СМ101000	шт	336	
60	материал заказчика	Шайба М10 стопорная (уп.100 шт) ДКС СМ2210000	шт	336	
Конструкция для спуска кабелей (комплект)					
61	ТЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции	1 т	0,202896	
62	материал заказчика	Труба 160х160х4 L=2950 (вес 19,378 кг/м)	шт	3	
63	материал заказчика	Уголок 63х63х5 L=280 (вес 4,81кг/м)	шт	8	
64	материал заказчика	Швеллер 12 L=280 (вес 10,4кг/м)	шт	1	
65	материал заказчика	Лист 4х152х152 (вес 31,4кг/м2)	шт	6	
66	материал заказчика	Швеллер 12 L=520 (вес 10,4 кг/м)	шт	1	
67	материал заказчика	Уголок 63х63х5 L=340 (вес 4,81 кг/м)	шт	1	
68	материал заказчика	Профиль зетовый К241У2 L=850 (вес 1,3 кг/м)	шт	9	
69	прайс-лист	Шпилька резьбовая М12	м	5	
70	прайс-лист	Гайка М12	шт	44	
71	прайс-лист	Шайба 12	шт	38	
72	прайс-лист	Дюбель распорный М10/20	шт	4	
пробивка отверстий в кровле в ТП-1					
73	ТЕР09-05-006-01	Резка стального профилированного настила	1 м реза	1	
74	ТЕР46-03-010-05	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	100 отверстий	0,02	
75	ТЕРм08-02-374-01	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии: 2	1 шт.	2	
Раздел 2. Прокладка кабеля от ГРЩ-12 до технологического оборудования RENA (рабочий проект 06-НЖТ II-000-ЭМ-16 и 06-НЖТ II-000-ЭМ-10)					
ГРЩ-12-3, ГРЩ-12-4					
76	ТЕРм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	1 шт.	2	
77	прайс-лист	Измеритель мощности РМ5110	шт.	2	
78	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	6	
79	прайс-лист	Трансформатор тока ТТ 250/5	шт.	6	
прокладка кабеля до внешнего нагревателя ДИ-воды (RENA) и до внешнего генератора озона (RENA)					
80	ТЕРм08-02-147-04	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	2,75	
81	материал заказчика	Кабель ПвПГнг-НФ 5х95	м	275	
82	ТЕРм08-02-175-01	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ: концевая	1 компл. (3 фазы)	4	
83	прайс-лист	Муфта кабельная концевая 1кВ 5ПКВНтп-в-70/120 мм с наконеч.	шт.	4	
84	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	4	
85	прайс-лист	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 740мл Код DF1201	шт.	1	
пуско-наладочные работы					
86	ТЕРп01-03-002-06	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	1 шт.	2	
87	ТЕРп01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	1 шт.	6	
88	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,04	
89	ТЕРп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытан	12	

			ие		
90	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2	
91	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	2	
92	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	2	
Раздел 3. Прокладка кабеля от ЩР-1.3 и от ГРЩ-12 до установки СКРУБЕР-2 (рабочий проект 06-НТ II-000-ЭМ-14 и 06-НТ II-000-ЭМ-22)					
ГРЩ-12					
93	ТЕРм08-01-080-02	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	1 шт.	1	
94	прайс-лист	Измеритель мощности РМ5110	шт.	1	
95	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	1 шт.	3	
96	прайс-лист	Трансформатор тока ТТ 250/5	шт.	3	
ЩР-1.3					
97	ТЕРм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	
	прайс-лист	Щит распределительный ЩР-1.3 (в составе: автоматические выключатели -15 шт., трансформатор тока-3 шт., измеритель мощности -1 шт.)	шт.	1	необходимо предоставить к локальной смете коммерческое предложение от двух поставщиков, для подтверждения средней цены стоимости оборудования
ЩАП-43М1					
99	ТЕРм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	1	
100	прайс-лист	Щиты автоматического переключения на резерв ЩАП-43М1, трехфазные на ток 63 А	шт.	1	
ИБП					
101	ТЕРм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	1 шт.	1	
102	ТЕРм08-01-121-02	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-2, СК-2	1 шт.	1	
103	поставка заказчика	Батарейный шкаф для ИБП, с АКБ 50Ач	шт.	1	
104	ТЕРм20-01-039-03	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА: свыше 20 до 40	1 шт.	1	
105	поставка заказчика	ИБП с двойным преобразованием 40 кВА/36 кВт, 400В/400В	шт.	1	
прокладка кабеля от ЩР-7 пан.2 до ЩР-1.3					
106	ТЕРм08-02-147-04	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м кабеля	0,4	

107	ТССЦ-501-8516 / прайс-лист	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 95 мм ²	1000 м	0,04	
108	ТЕРм08-02-175-01	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ: концевая	1 компл. (3 фазы)	4	
109	прайс-лист	Муфта кабельная концевая 1кВ 5ПКВНтп-в-70/120 мм с наконеч.	шт.	4	
прокладка кабеля от ЩР1.3 до Скруббер-2 (рабочий) и от ГРЩ-12 до Скруббер-2(резервный)					
110	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,2	
111	ТССЦ-103-2410 /прайс-лист	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 40 мм	10 м	2	
112	ТССЦ-103-1179/прайс-лист	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 40 мм	шт.	40	
113	ТЕРм08-02-412-03	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,2	
114	ТЕРм08-02-147-02	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	1,15	
115	ТССЦ-501-8511/прайс-лист	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 16 мм ²	1000 м	0,135	
116	ТЕРм08-03-574-02	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 16 мм ²	100 жил	0,2	
117	прайс-лист	Наконечники кабельные медные луженные ТМЛ-16	шт.	20	
118	ТЕРм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	1	
119	прайс-лист	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 740мл Код DF1201	шт.	1	
пуско-наладочные работы					
120	ТЕРп01-03-002-05	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	1 шт.	2	
121	ТЕРп01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	1 шт.	6	
122	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,04	
123	ТЕРп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	2	
124	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2	
125	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	2	
126	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	2	

Раздел 4. Прокладка кабеля от ЩР-1.3 до установок входного контроля Meyer Burger №1 и №2 (рабочий проект 06-НТ II-000-ЭМ-14 и 06-НТ II-000-ЭМ-22)					
прокладка кабеля					
127	ТЕРм08-02-147-02	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	0,55	
128	ТССЦ-501-8508/прайс-лист	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм ²	1000 м	0,055	
129	ТЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,2	
пуско-наладочные работы					
130	ТЕРп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	2	
131	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафом, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	2	
132	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	2	
133	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,1	
134	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	2	
Раздел 5. Монтаж и подключение шкафа управления погружным насосом (рабочий проект 06-НТ II-000-ЭМ-14 и 06-НТ II-000-ЭМ-22)					
135	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
136	прайс-лист	Шкаф управления погружным насосом СУ001	шт	1	
137	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,15	
138	ТССЦ-103-2408/прайс-лист	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 25 мм	10 м	1,5	
139	ТССЦ-103-1178/прайс-лист	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 25 мм	шт.	30	
140	ТЕРм08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однопровитного или многопровитного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,15	
141	ТЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	0,25	
142	ТССЦ-501-8507/прайс-лист	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,04	
143	ТЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,1	
пуско-наладочные работы					

144	ТЕРп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	1	
145	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	1	
146	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	1	
147	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,2	
148	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	1	
Раздел 6. Монтаж и подключение шкафа управления вентилятором ШУН-42а (рабочий проект 06-НТ II-000-ЭМ-14 и 06-НТ II-000-ЭМ-22)					
149	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	1 шт.	1	
150	прайс-лист	Шкаф управления вентилятором ШУВ-42А	шт	1	необходимо предоставить к локальной смете коммерческое предложение от двух поставщиков, для подтверждения средней цены стоимости оборудования
151	ТЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0,4	
152		Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 32 мм	10 м	4	
153	ТССЦ-103-1178/прайс-лист	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 32 мм	шт.	80	
154	ТЕРм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,4	
155	ТЕРм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м кабеля	1,25	
156	ТССЦ-501-8508/прайс-лист	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм ²	1000 м	0,165	
157	ТЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,1	
пуско-наладочные работы					
158	ТЕРп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	1	
159	ТЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	1	
160	ТЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токоприемник	1	

161	ТЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,02	
162	ТЕРп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазиров ка	1	

Производство монтажных работ предусматривается в существующих зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ.

Приложение 3
к техническому заданию на электромонтажные
работы по подключению технологической линии

Требования к приёмо-сдаточной (исполнительной) документации

1. Техническая документация на оборудование, изделие и материалы.

№ п.п.	Наименование	Регламентируемый нормативный документ	Примечание
1	2	3	4
1	Перечень документов		По форме Заказчика
2	Сертификат соответствия ГОСТ Р или сертификат качества	п. 3.5-в, СНиП 3.01.04-87 от 21.04.1987	
3	Декларация о соответствии ГОСТ Р		
4	Декларация соответствия техническому регламенту		
5	Сертификат соответствия техническому регламенту		
6	Сертификат таможенного союза		
7	Декларация соответствия Таможенного Союза		
8	Свидетельство о государственной регистрации		
9	Санитарно-эпидемиологическое заключение или гигиенический сертификат		
10	Сертификат пожарной безопасности (пожарный сертификат)		
11	Отказное письмо - определение		
12	Эксплуатационная документация (текстовая, графическая и аудиовизуальная (мультимедийная) конструкторская документация, которая в отдельности или в совокупности дает возможность ознакомления с изделием и определяет правила его эксплуатации)	Межгосударственным стандартом ГОСТ 2.601-2013 от 01.06.2014:	
12.1	Руководство по эксплуатации		
12.2	Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия		
12.3	Формуляр		
12.4	Паспорт		
12.5	Этикетка		
12.6	Каталог изделия		
12.7	Нормы расхода запасных частей		
12.8	Нормы расхода материалов		
12.9	Ведомость комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей		
12.10	Учебно-технический материал		
12.11	Специальные эксплуатационные инструкции		
12.12	Ведомость эксплуатационных документов		
13	Акт о проведении индивидуальных испытаний перед поставкой оборудования	приложение 1, СНиП 3.01.04-87 от 21.04.1987	Если предусмотрено договором поставки
14	Акт приёма-передачи оборудования в монтаж.	унифицированная форма N ОС-15 от 21.01.2003 N 7	Если предусмотрено договором поставки
15	Акт о выявленных дефектах оборудования	унифицированная форма N ОС-16 от 21.01.2003 N 7	Если предусмотрено договором поставки
16	Акт визуального и измерительного контроля	приложение Ж, РД 03-606-03 от 11.06.2003	Если предусмотрено договором поставки

2. Разрешительно-аттестационная документация на подрядные организации. Документы надзорных органов.

№ п.п.	Наименование	Нормативный документ	Примечание
1	2	3	4
1	Перечень документов		По форме приложения 1
2	Перечень организаций и ответственных лиц, участвующих в монтаже	Форма предоставляется Заказчиком	По форме приложения 5
3	Свидетельство о допуске к работам, которое выдано в соответствии с действующими нормами и стандартами СРО (саморегулируемой организации).	глава 6, № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.	Заверенная копия
4	Лицензия МЧС (пожарная лицензия)	№ 99-ФЗ от 04.05.2011 г., № 69-ФЗ от 21.12.1994 г.	Заверенная копия
5	Приказы о назначении ответственных лиц за выполнение монтажных, пуско-наладочных работ и их качество.	п. 5.2, СП 48.13330.2011 от 20.05.2011 г.	Приказ оформляется из числа ответственных исполнительской из числа ИТР
6	Документы по подготовке и аттестации специалистов организации, согласно требований Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	РД 03-19-2007 от 29.01.2007 г.	Заверенные копии
7	Акт-допуск для производства работ на территории организации (разрешение на право производства СМР)	Приложение В, СНиП 12-03-2001 от 01.09.2001	Оформляется Заказчиком
8	Акт готовности зданий, сооружений, фундаментов к производству монтажных работ.	Приложение 4, РД-11-02-2006 от 26.06.2006	Оформляется Заказчиком
9	Документы на специалистов осуществляющие визуальный и измерительный контроль, аттестованные в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля.	ПБ 03-440-02, 02.06.2000 г., РД 03-606-03 от 11.06.2003, СП 48.13330.2011 от 20.05.2011 г.	Заверенные копии
10	Журнал учета работ и регистрации визуального и измерительного контроля	приложение Ж, РД 03-606-03 от 11.06.2003	Предъявляется до начала работ
11	Документы удостоверяющие прохождения обучения и проверки знаний по безопасности труда.	ГОСТ 12.0.004-90 от 05.11.1990	Заверенные копии
12	Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте.	приложение 6, ГОСТ 12.0.004-90 от 05.11.1990	Предъявляется до начала работ
13	Аттестационные документы сварочного оборудования	РД 03-614-03 от 19.06.2003 г.	Заверенные копии
14	Аттестационные документы лабораторий, выполняющих неразрушающий контроль	ПБ 03-372-00 от 02.06.2000 г.	Заверенные копии
15	Аттестационные документы на персонал, выполняющий неразрушающий контроль	ПБ 03-440-02 от 23.02.2002 г.	Заверенные копии
16	Аттестационные документы на сварщиков и специалистов сварочного производства	ПБ 03-273-99, РД 03-495-02 от 25.06.2002 г.	Заверенные копии

3. Документы по всем видам работ.

№ п.п.	Наименование	Нормативный документ	Примечание
1	2	3	4
1	Общий журнал работ	РД 11-05-2007	Предъявляется до начала работ
2	Журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов, конструкций и оборудования	СП 48.13330.2011	
3	Комплект рабочих чертежей с подписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ на основании распорядительного документа (приказа), подтверждающего полномочия лица.	П. 5.6, РД-11-02-2006 от 26.06.2006	

4	Реестр исполнительной документации		По форме приложения 1
5	Ведомость изменений и отклонений от проекта	Форма 3, И1.13-07	При наличии изменений и отклонений от проектных решений
6	Проект производства работ		

4. Состав исполнительной документации по электромонтажным работам.

№ п.п.	Наименование	Нормативный документ	Примечание
Акты			
1	Акт рабочей комиссии о приемке оборудования после индивидуального испытания		
2	Акт о выявленных дефектах оборудования	Форма ОС-16, И 1.13-07	
3	Акт технической готовности электро-монтажных работ	Форма 2, И 1.13-07	
4	Акт осмотра канализации труб перед закрытием	Форма 11, И 1.13-07	
5	Акт приёмки траншей, каналов туннелей и блоков под монтаж кабелей	Форма 14а, И 1.13-07	
6	Акт осмотра кабельной канализации в траншеях и каналах перед закрытием	Форма 17, И 1.13-07	
7	Акт приёма-передачи оборудования в монтаж	Форма ОС-15, И 1.13-07	
8	Акт готовности строительной части помещений (сооружений) к производству электромонтажных работ	Форма 6, И 1.13-07	
9	Акт приемки - передачи в монтаж силового трансформатора.	Форма 7, И 1.13-07	
10	Акт готовности монолитного бетонного фундамента под опору ВЛ.	Форма 20, И 1.13-07	
11	Акт готовности сборных железобетонных фундаментов под установку опор ВЛ	Форма 21, И 1.13-07	
12	Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта	Форма 23, И 1.13-07	
13	Акт осмотра и проверки смонтированных кабельных металлоконструкций.	И 1.13-07	Исполнительная схема
14	Акт проверки изоляторов	ПУЭ 1.8.41	По форме Заказчика
15	Акт передачи смонтированного оборудования для производства пусконаладочных работ	Форма 66, И 1.13-07	
Протоколы			
16	Протокол осмотра и проверки смонтированного электрооборудования распределительных устройств и электрических подстанций напряжением до 35 кВ включительно		По форме Заказчика
17	Протокол испытаний давлением локальных разделительных уплотнений или стальных труб для проводов во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а	Форма 12, И 1.13-07	
18	Протокол осмотра и проверки технической готовности электромонтажных работ по аккумуляторной батарее	Форма 9, И 1.13-07	
19	Протокол измерения сопротивления изоляции кабелей (после прокладки)	Приложение 20, СТО 11233753-001-2006	Для контрольных кабелей
20	Протокол фазировки		По форме Заказчика, при пусконаладочных работах.
21	Протокол испытания силового кабеля напряжением выше 1000 В	требование ПУЭ п. 1.8.37	По форме представляемой лабораторией, при пусконаладочных работах
22	Протокол измерений сопротивлений повторных заземлителей с отсоединением их от основных заземлителей	требование ПУЭ гл. 1.8.; ПТЭЭП прил. 3; 3.1	По форме представляемой лабораторией, при пусконаладочных работах
23	Протокол осмотра и проверки сопротивления изоляции кабелей на барабане перед прокладкой	Форма 15, И 1.13-07	
24	Протокол прогрева кабелей на барабане перед прокладкой при низких температурах	Форма 16, И 1.13-07	

25	Протокол испытания фарфоровых изоляторов	СНиП 3.05.06-85, п. 3.147	Для высоковольтных линий передач
26	Протокол измерения сопротивления заземления опор их оттяжек и тросов	ПУЭ 1.8.41	Для высоковольтных линий передач
27	Протокол испытания давлением локальных и разделительных уплотнений или стальных труб для проводок во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а	Форма 12, И 1.13-07	
Ведомости			
28	Ведомость замеров при контрольном разряде аккумуляторной батареи	Форма 10, И 1.13-07	
29	Ведомость технической документации предъявляемой при сдаче-приёмке электро-монтажных работ	Форма 1, И 1.13-07	
Паспорта			
30	Паспорт воздушной линии электропередачи	Форма 22, И 1.13-07	
31	Паспорт заземляющего устройства	Форма 24, И 1.13-07	
Журналы			
32	Кабельный журнал	Согласно проекта	
33	Журнал прокладки кабелей	Форма 18, И 1.13-07	
34	Журнал монтажа кабельных муфт напряжением свыше 1000 В	Форма 19, И 1.13-07	
Схемы, чертежи			
35	Исполнительный чертеж трассы с указанием мест пересечений с различными коммуникациями	ПУЭ	Для высоковольтных линий передач
36	Чертеж профиля токопровода в местах пересечений с коммуникациями	ПУЭ	Для высоковольтных линий передач

Требования к составлению и оформлению сметной документации на строительно-монтажные работы

Общие требования и разъяснения:

1. На окончательном этапе конкурса два претендента представившие наилучшие коммерческие предложения по запросу направляют сметы для проверки заказчику;
2. Сметный расчет должен быть составлен в точном соответствии с Ведомостью работ представленной в ТЗ (приложение №4). В случае необходимости внесения дополнительных позиций или изменения объемов в смете сверх указанных в ведомости работ (выявленных, например, в результате непосредственного осмотра места проведения работ или рассмотрения проектной документации) в обязательном порядке указывать данные позиции и обосновать их внесение в смету.
3. В случае отсутствия в сметах коэффициентов, учитывающих условия труда (стесненность), в последующем, при формировании стоимости договора будет принят Ваш вариант смет и изменений или дополнений в части применения повышающих коэффициентов не будет;
4. Стоимость материалов в представленных на конкурс сметах, принятых по прайсам или по сборникам сметных цен, при заключении договора и подписании Актов КС-2, корректироваться в сторону увеличения не будет, даже если фактическая стоимость материалов согласно счету/фактур или накладных будет выше, чем в утвержденных сметах;
5. В случае, если стоимость материалов и оборудования в сметах указана без расшифровки стоимости затрат на их транспортировку, считается, что ТЗР учтены в стоимости материалов и оборудования и дополнительно приниматься не будут;
6. Поскольку в составе документов на конкурс предоставляется весь комплект проектной документации, то все неучтенные или «забытые» работы в представленных Вами сметах дополнительно учитываться не будут.
7. Дополнительное осмечивание возможно только в случае изменения состава и объема работ в Проектной документации
8. В последующем, подписание актов КС-2 будет основываться на соответствии утвержденным сметам и повышающие коэффициенты на стесненность также применяться не должны.

Порядок составления сметной документации

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Сметно-нормативная база	- Локальные сметы разрабатывать в базисном уровне цен на 1 января 2000 года с применением норм и расценок ТЕР-2001 (Чувашская Республика) в редакции 2014г. с изм. 1,2; ФЕР-2001 (для Чувашской Республики) в редакции 2017 года - При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». - Использование нормативов базы ценообразования в строительстве 2001 года (база Госстроя), не зарегистрированных и не вошедших в Федеральный реестр сметных нормативов, не допускается
2	Метод пересчета в текущий уровень цен	Базисно-индексный метод с применением ежеквартальных индексов пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ и пуско-наладочных работ из базисного в текущий уровень цен, указанных в приложении к письмам Минрегиона РФ, действующих на дату подписания договора
3	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы; Поправочные коэффициенты	- При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснование из технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним. - Поправочные коэффициенты из технической части к расценкам (например, на демонтаж или для учета особых условий <u>выполнения работ</u>) учитываются индивидуально для каждой позиции и в выходных формах при выгрузке в формат Excel указываются по позиционно. - Дополнительные затраты за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда согласно приложению № 1 МДС 81-35.2004 с изменениями по письму Росстроя от 23.06.2004 № АП-3230/06 и приложения № 3 МДС 81-36.2004, МДС

		81-37.2004 должны подтверждаться обосновывающими документами (ПОС; ППР). В случае отсутствия подтверждающих документов доплата за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда в сметных расчетах не начисляется. • Затраты, связанные с производством работ на высоте, рассчитываются на основании, технических частей сборников или других документов СНБ, ППР и рабочей документации (Приложение 4 к настоящему ТЗ).
4	Материальные ресурсы, не учтенные расценками	• Стоимость МТР определять по Территориальному сборнику сметных цен (ТССЦ)», утвержденному в установленном порядке и внесенному в Территориальный. • Только в случае отсутствия необходимой номенклатуры в сборнике (ТССЦ) допускается определять стоимость материально-технических ресурсов на основании прайс-листов, приложенных к смете (в сметах в графе «обоснование» указывать реквизиты документа), при этом цены не должны превышать средних цен по региону. Прайс-листы должны быть ближайшими к дате составления документации, подобраны на основе конъюнктурного анализа наиболее экономичного решения, содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, тара, транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы и т.д.). • Транспортно-заготовительные расходы учитывать в размере не более 5% от стоимости материалов в текущих ценах (на основании прайс-листов) • В случае применения импортных материалов и оборудования их стоимость в текущем уровне цен при пересчете должна быть указана в рублевом исчислении • Для строительных и монтажных работ стоимость материальных ресурсов, не учтенных расценками, учитывается отдельной строкой, следующей за расценкой • При исключении и добавлении ресурсов (материалов) в сметных расчетах необходимо учитывать их отдельной позицией. Не допускается изменение внутри расценки. • При взаиморасчетах (Акт КС-2, КС-3) предоставлять подтверждающие документы (товарные накладные, счета-фактуры) с указанием номера и даты в графе «обоснование» в КС-2, КС-3, но не выше стоимости, согласованной в смете.
5	Накладные расходы	• В локальных сметах указывать величину <u>накладных расходов</u> по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на основании нормативных документов (МДС 81-33.2004 приложение №4)
6	Сметная прибыль	• В локальных сметах указывать величину сметной прибыли по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ на основании нормативных документов (МДС 81-25.2001 приложение 3)
7	Зимние удорожания	• Дополнительные затраты, связанные с усложнением производства работ в зимнее время, начислять от сметной стоимости работ в случае, если сроки выполнения работ, согласно «Сборника сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» ГСН входят в расчетный зимний период, и выполняются на открытом воздухе и в не отапливаемых помещениях.
8	Командировочные расходы	• (суточные, проживание, проезд) относить на счёт накладных расходов
9	Прочие расходы	• В локальных сметных расчетах не применяются
10	Затраты на временные здания и сооружения	• В локальных сметных расчетах не применяются
11	Другие средства	• Затраты, связанные с особыми условиями выполнения работ на Заводе ООО «Хевел», могут учитываться в ЛСР дополнительно (по согласованию с Заказчиком) и оплачиваться по фактически произведенным работам и понесённым затратам при соответствующем подтверждении.