

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Хевел»
А.В. Парамонов
« 10 » 12 2018 г.

**Техническое задание
и строительно-монтажные и пусконаладочные работы систем водоснабжения и канализации
вентиляционной камеры в осях 33-37/М-Р завода ООО «Хевел»**

**(Техническое перевооружение Завода ООО «Хевел». Увеличение производительности
технологической линии НЛТ.)**

№ п/п	Наименование	Содержание
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Сведения об объекте строительства	Техническое перевооружения Завода ООО «Хевел». Увеличение производительности технологической линии НЛТ.
1.2	Наименование организации Заказчика	«ООО «Хевел» г. Новочебоксарск
1.3	Наименование организации генерального проектировщика	АО «ССИ-Инжиниринг» 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» в г. Новочебоксарск, территория ООО «Хевел», территория ПАО «Химпром»
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	Период выполнения СМР и ПНР	до 28.02.2019 г.
1.9	Исходно-разрешительная документация	Предоставляется Заказчиком
1.10	Материалы	Предоставляется Заказчиком
1.11	Условия оплаты	Оплата работ производится по фактически выполненным объемам, после подписания Актов выполненных работ по форме КС-2, КС-3.
2. СОСТАВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ		
2.1	Главный корпус	Наружные сети. Стоки от производственной линии. 06-НЛТП-000-ВК6

3. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1	Особые условия выполнения работ.	«ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ», не учтённые сметной нормативной базой, компенсируются подрядчику при условии включения данных объёмов (условий) работ в смету к договору подряда. Затраты подрядчика на выполнение «ОСОБЫХ УСЛОВИЙ» подтверждаются документально и не должны превышать среднерыночных. 1. Организация работ предусматривает оформление подрядчиком совместно с представителем заказчика всех разрешительных документов, предусмотренных документированными процедурами ООО «Хевел» (оформление нарядов-допусков, прохождение инструктажей, оформление документов пропускного режима и т.д.). 2. Проведение работ в помещениях чистоты ИСО8, ИСО7 предусматривает соблюдение подрядчиком особых требований к спецодежде, обуви, СИЗ (белый халат, спецобувь или бахилы, шапочка, каска). При работе на территории завода обязательно наличие у каждого работника противогаза. 3. Работы, производимые вблизи существующего оборудования и инженерных сетей, должны выполняться с обеспечением обязательных мероприятий по защите данных конструкций от возможного падения демонтируемых элементов, грузоподъёмного оборудования, инструментов. Территория работ должна быть ограждена подрядчиком с выставлением соответствующих знаков безопасности. При проведении огневых работ подрядчик обеспечивает рабочие места огнетушителями. При проведении земляных работ необходимо обеспечить мойку колес автотранспорта. Проведение работ возможно только после согласования ППР на данные работы с заказчиком. Все выше перечисленные мероприятия выполняются силами и средствами подрядчика. 4. Сбор и вывоз строительного мусора, образующегося при проведении работ, с территории предприятия осуществляется за счет подрядчика. 5. Подрядчик, выполняющий работы внутри корпусов завода, должен иметь промышленный пылесос(ы) в количестве необходимом для поддержания рабочего места в чистоте. 6. В помещениях ИСО7, ИСО8 в местах проведения работ силами подрядчика производится сухая уборка мусора пылесосом не реже 2 раз в смену. В остальных помещениях в местах проведения работ за счет подрядчика производится сухая уборка мусора пылесосом 1 раз в конце рабочей смены. Влажная уборка внутри помещений в местах проведения работ выполняется (при необходимости) службами заказчика. На открытых площадках в зимнее время подрядчик осуществляет уборку снега в зоне производства работ собственными силами. Место складирования снега на территории завода определяется заказчиком. 7. В помещении Главного корпуса и столовой необходимо находиться в чистой одежде (спецодежде) и обуви. 8. При проведении работ должна использоваться техника и грузоподъёмные механизмы подрядчика. Аренда техники заказчика (при возможности её предоставления) допускается с последующей почасовой оплатой. 9. Строительно-монтажные и другие работы в существующих зданиях и сооружениях проводятся при наличии в зоне производства действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.д.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям. 10. Строительно-монтажные и другие работы на открытых и полукрытых производственных площадках проводятся при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта. 11. Подрядчик обязан за счет собственных сил и средств обеспечить своих работников бытовыми помещениями и местами складирования инструмента и материалов, используемых в работе на территории завода. 12. Подрядчик обязан оплатить Заказчику стоимость затрат на электроснабжение, водоснабжение, канализацию, необходимые для
-----	----------------------------------	---

		содержания бытовых мобильных сооружений, а также стоимость мест для размещения персонала и складирования материалов, из расчёта 495 (четырёхста девяносто пять) рубля 50 копеек (в т.ч. НДС 18% 75,60 руб.) за 1 м2 занимаемой площади мобильного бытового сооружения и складского помещений в месяц.
--	--	---

4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

.1	Требования к строительно-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; - состоять в саморегулируемой организации в соответствии с требованием ГК РФ, 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, наличием необходимых ресурсов (людских – специалистов, необходимых для выполнения объемов работ; материальных – механизмов, приспособлений, инструмента, необходимых для выполнения всего объема работ и защитных мероприятий, мероприятий по ТБ). - работы выполнять по «проекту производства работ» в котором необходимо разработать мероприятия, позволяющие обеспечить сохранность технологического оборудования, существующих строительных конструкций и обеспечить максимальную чистоту в месте производства работ. - подготавливать необходимый комплект исполнительной документации в процессе выполнения строительно-монтажных работ и по завершению работ передавать исполнительную документацию в архив заказчика.
----	--	--

5. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

5.1	Приложение 1	Требования к составлению и оформлению сметной документации на строительно-монтажные работы.
5.2	Приложение 2	Перечень исполнительной документации на строительно-монтажные работы.
5.3	Приложение 3	Ведомость объемов работ ВК6.

Ведущий инженер
по водоснабжению и канализации



А.В. Потапова

Согласовано:
Начальник энергослужбы



О.А. Шмелев

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

Внимание!!! На окончательном этапе конкурса два претендента представившие наилучшие коммерческие предложения по запросу направляют сметы для проверки заказчику!!!

№ 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. - 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 выполнения работ) 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
5	Накладные расходы	• В локальных сметах указывать величину накладных расходов 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 расчётах не применяются
10	Затраты на временные здания и сооружения	• В локальных сметных расчётах не применяются
11	Другие средства	• Затраты, связанные с особыми условиями выполнения работ на Заводе ООО «Хевел», учитываются в ЛСР дополнительно и оплачиваются по фактически произведённым работам и понесённым затратам с соответствующим подтверждением.

Перечень исполнительной документации на строительные-монтажные работы

№ п.п.	Наименование	Нормативный документ	Примечание
1	Реестр исполнительной документации		
2	Приказы о назначении ответственных лиц за технику безопасности, выполнение монтажных, пуско-наладочных работ и их качество.	п. 5.2, СП 48.13330.2011 от 20.05.2011 г	Предъявляется до начала работ
3	Копии документов 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.	Копии удостоверений о прохождении обучения по ОТ, пож. техн. минимуму, работ на высоте и др. в зависимости от выполняемых работ. Предъявляется до начала работ
4	Проект производства работ (ППР)	требование РД	Предъявляется и согласовывается до начала работ
5	Общий журнал работ и другие специальные журналы работ	РД 11-05-2007 и др.	Предъявляется до начала работ
5	Журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов, конструкций и оборудования	СП 48.13330.2011	
7	Акты скрытых работ	РД-11-02-2006	
8	Прочие акты, ведомости, исполнительные схемы, согласно рабочей документации и НТД РФ.	РД-11-02-2006, СП 45.13330.2012, ГОСТ Р 51872-2002, СП 70.13330.2012	
9	Паспорта, сертификаты качества на строительные материалы, изделия и конструкции.	п. 3.5 в, СНиП 3.01.04-87 от 21.04.1987	
10	Комплект рабочих чертежей, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, согласованными с авторами проекта. Данные надписи и подпись выполняются лицами, ответственными за производство строительных-монтажных работ на основании распорядительного документа (приказа),	п. 5.6, РД-11-02-2006 от 26.06.2006	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №ВК 6

Основание: рабочий проект 06-НТ II-000-ВК6

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. В1. Система хозяйственно-производственного водопровода (рабочий проект 06-НТ II-000-ВК6.С1)					
1	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	1 шт.	3 2+1	ТЕРм12-12-009-04	
2	Кран шаровой полнопроходный латунный Чикаго PN2.5МПа, G3/4" G3/4", Вр-Вр	шт	2	Прайс-лист	
3	Обратный клапан NY, DN20, Вр-Вр, G3/4" G3/4", Вр-Вр	шт	1	Прайс-лист	
4	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный 32-90 мм	10 м	1,7 17 / 10	ТЕРм12-01-166-01	
5	Труба полипропиленовая армир. алюминием PPR, PN25, (SDR 6) Дн 25x4.2 (Ду15)	м	17	Прайс-лист	
6	Угольник полипропиленовый PPR, PN25 Дн 25x90°	шт	14	Прайс-лист	
7	Тройник полипропиленовый PPR (90 градусов)Дн 25x25x25	шт.	2	Прайс-лист	
8	Муфта PPR соединительная Дн 25	шт	4	Прайс-лист	
9	Муфта PPR комбинированная разъемная ВРДн 25 x G3/4" ВР	шт	3	Прайс-лист	
10	Муфта PPR комбинированная разъемная ВРДн 25 x G3/4" ВР	шт	3	Прайс-лист	
11	Трубный хомут с гайкой для трубы	шт	9	Прайс-лист	
12	Резьбовая шпилька АМ8х60 4.6 оцинк	шт	9	Прайс-лист	
13	Монтажная гайка для труб MQA-M8	шт	9	Прайс-лист	
14	Гайка шестигранная DIN 934/M8	шт	18	Прайс-лист	
15	Профиль монтажный MQ-41 3m	шт	4	Прайс-лист	
Раздел 2. К4-1.Сеть условно чистых сточных вод (рабочий проект 06-НТ II-000-ВК6.С2)					
16	Установка трапов диаметром : 100 мм	10 компл.	0,8 8 / 10	ТЕР17-01-001-23	
17	Трап для внутренних помещений с вертикальным выпуском и решеткой из нержавеющей стали с Сухим сифоном "Primus" DN 50/75/110,HL310NPr, HL Hutterer &Lechner GmbH	шт.	8	Прайс-лист	
18	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 20-50 мм	10 м	4,4 (12+ 12+2 0) / 10	ТЕРм12-01-163-01	

19	Труба НПВХ с раструбом серая Дн 32 б/нап, 1 метр	м	12	Прайс-лист	
20	Труба НПВХ с раструбом серая Дн 40 б/нап, 1 метра	м	12	Прайс-лист	
21	Труба НПВХ с раструбом серая Дн 50х3,2 б/нап, 2 метра	м	20	Прайс-лист	
22	Трубопровод из виниловых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм	10 м	8,3 83 / 10	ТЕРм12-01-163-03	
23	Труба НПВХ с раструбом серая Дн 110х3,2 б/нап, 4 метра	м	83	Прайс-лист	
24	Отвод НПВХ с раструбом серый Дн 50х90° б/нап	шт.	30	Прайс-лист	
25	Отвод НПВХ с раструбом серый Дн 110х90° б/нап	шт.	26	Прайс-лист	
26	Тройник НПВХ с раструбом серый Дн 50х50х90° б/нап	шт	9	Прайс-лист	
27	Тройник НПВХ с раструбом серый Дн 110х50х90° б/нап	шт	7	Прайс-лист	
28	Тройник НПВХ с раструбом серый Дн 110х100х90° б/нап	шт	10	Прайс-лист	
29	Переход НПВХ с раструбом серый Дн 110х50 б/нап	шт	2	Прайс-лист	
30	Переход НПВХ с раструбом серый Дн 50х40 б/нап	шт	15	Прайс-лист	
31	Заглушка НПВХ серая Дн 110 б/нап	шт	4	Прайс-лист	
32	Заглушка НПВХ серая Дн 50 б/нап	шт	4	Прайс-лист	
крепежные элементы					
33	Трубный хомут с гайкой МР-PI 48-53, М8/М10 МР-PI 48-53, М8/М10	шт	14	Прайс-лист	
34	Трубный хомут с гайкой МР-PI 107-115, М8/М10 МР-PI 107-115, М8/М10	шт	56	Прайс-лист	
35	Резьбовая шпилька М8х1м	шт	30	Прайс-лист	
36	Струбцина МАВ-9 арт.375956	шт	70	Прайс-лист	
установка сифонов					
37	Смена: сифонов чугунных	100 приборов	0,13 13 / 100	ТЕРр65-6-3	
38	Демонтаж: сифонов	100 приборов	- 0,13 -13 / 100	ТЕРр65-4-7	
39	Сифон для кондиционеров с горизонтальным выпуском DN40 HL136Nc гидрозатвором и запахозапирающим устройством, прозрачный HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	13	Прайс-лист	
Раздел 3. К10-7 Сеть кислотнoсoдepжaщих стoкoв					
установка сифонов					
40	Смена: сифонов чугунных	100 приборов	0,01 1 / 100	ТЕРр65-6-3	
41	Демонтаж: сифонов	100 приборов	0,01 1 / 100	ТЕРр65-4-7	

42	Сифон для кондиционеров с горизонтальным выпуском DN40 HL136Nc гидрозатвором и запахозапирающим устройством, прозрачный HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1	Прайс-лист	
трубопровод					
43	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	100 м трубопровода	0,2 20 / 100	ТЕРм12-01-066-02	
44	Трубы диаметром 57х3 12Х18Н10Т	м	20	Прайс-лист	
45	Отвод 90гр, 57х3 12Х18Н10Т	шт.	6	Прайс-лист	
46	Ниппель приварной G2" 12Х18Н10Т	шт.	1	Прайс-лист	
47	Трубный хомут с гайкой MP-PI 54-58, M8/M10	шт.	7	Прайс-лист	
48	Резьбовая шпилька M8х1м	шт.	6	Прайс-лист	
49	Струбцина МАВ-9	шт.	7	Прайс-лист	
Раздел 4. К3-1 Сеть аварийного сброса этиленгликоля					
50	Установка трапов диаметром: 100 мм	10 компл.	0,2 2 / 10	ТЕР17-01-001-23	
51	Трап для внутренних помещений с вертикальным выпуском и решеткой из нержавеющей стали с Сухим сифоном "Primus" DN 50/75/110, HL310NPr, HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	2	Прайс-лист	
52	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	1 т конструкций	0,35 50*7 /100 0	ТЕР09-06-001-02	масса конструкции и принята ориентировочно -50 кг/шт.
53	Поддон из оцинкованной листовой стали S=2мм L=2500мм, Ш=500мм, В=250 мм, подключение G2" Нр	шт.	7	Прайс-лист	
54	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м трубопровода	0,73 73 / 100	ТЕРм12-01-004-07	
55	Трубы по стальные прямошовные, Ст20, диам. 57х3	м	73	Прайс-лист	
56	Тройник равнопроходный 57х3, Ст20	шт.	5	Прайс-лист	
57	Отвод 90гр, 57х3, Ст20	шт.	25	Прайс-лист	
58	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м трубопровода	0,25 25 / 100	ТЕРм12-01-004-10	
59	Трубы по стальные прямошовные, Ст20, диам. 108х3	м	25	Прайс-лист	
60	Тройник равнопроходный 108х3, Ст20	шт.	2	Прайс-лист	

61	Тройник редукционный 108х3-57х3, Ст20	шт.	1	Прайс-лист	
62	Отвод 90гр, 108х3, Ст20	шт.	6	Прайс-лист	
63	Переход Э 108х3-57х3, Ст20	шт.	2	Прайс-лист	
64	Ниппель приварной G2"	шт.	7	Прайс-лист	
65	Муфта чугунная оцинкованная ВВ G2"	шт.	7	Прайс-лист	
66	Трубный хомут с гайкой МР-PI 54-58, М8/М10	шт.	25	Прайс-лист	
67	Трубный хомут с гайкой МР-PI 107-115, М8/М10	шт.	9	Прайс-лист	
68	Резьбовая шпилька М8х1м	шт.	30	Прайс-лист	
69	Струбцина МАВ-9, М8, карт.375956	шт.	34	Прайс-лист	

"Примечание к ведомости работ.

1. Возможно добавление дополнительных работ отдельным разделом, если не предусмотрены данной ведомостью и составом работ расценок, но есть необходимость их выполнения.
"