

ООО «СибРегионПромсервис»

Общество с ограниченной
ответственностью
«СибРегионПромсервис»
ОПС СЕВЕРСК, а/я 422, г. Северск,
Томская обл., 636000
Тел.: (3823) 55-22-00. Факс: (3823) 53-06-21
E-mail: SibRegionProm@atomspb.ru
ОКПО 90301343, ОГРН 1117024000510
ИНН/КПП 7020434570/702401001

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

01.07.2015 № 4052

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «СибРегионПромсервис»

А.Г.Савченко

01 07 2015 г.

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов
(капитального и незавершенного строительства, объектов временного назначения и инженерных систем)

Предмет закупки: выполнение строительных работ по объекту «ОАО «СХК», ТЭЦ. Реконструкция аккумуляторных баков подпитки теплосети городской бойлерной».

Северск
2015

Техническое задание
на выполнение электромонтажных и пусконаладочных работ
при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов
(капитального и незавершенного строительства,
объектов временного назначения и инженерных систем)
по объекту **«ОАО «СХК», ТЭЦ. Реконструкция аккумуляторных баков
подпитки теплосети городской бойлерной».**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве,
реконструкции и капитальном ремонте объектов.

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

Подраздел 2.4 Требования к разработке проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ
ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ.

ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ
МАТЕРИАЛОВ.

РАЗДЕЛ 6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ

ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

ТЭЦ. Реконструкция аккумуляторных баков подпитки теплосети городской бойлерной.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных, пусконаладочных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов

Проектная документация «ОАО «СХК», ТЭЦ. Реконструкция аккумуляторных баков подпитки теплосети городской бойлерной» утверждена решением руководства ОАО «СХК» № 24-08/10001 от 30.12.2013

Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах

Выполняемые работы – Электромонтажные и пусконаладочные работы по реконструкции аккумуляторных баков подпитки теплосети городской бойлерной на ТЭЦ,

-Пусконаладочные работы системы автоматизации

- Пусконаладочные работы электротехнических устройств

-Монтаж кабельных коробов. Прокладка кабелей. Монтаж электро шкафов. Монтаж светильников

- Монтаж электротехнических приборов,

- Монтаж системы КИПиА

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ

В административно-территориальном отношении площадка размещения объекта, расположена в границах закрытого административно-территориального образования (далее – ЗАТО) Северск Томской области в промышленной зоне на территории «Теплоэлектроцентрали» (далее - ТЭЦ) ОАО «СХК».

Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР

1. Подрядчик обязан в течение 10 (Десяти) календарных дней, следующих за датой получения ПСД «в производство», разработать в соответствии со СНиП, Регламентами Заказчика и согласовать с Заказчиком Проект производства работ (ППР), а также в течение 3 (Трех) календарных дней с даты выдачи замечаний Заказчиком, устранить замечания Заказчика и повторно предоставить ему ППР.

2. К работам разрешается приступать только после разработки подрядной монтажной организацией ППР, согласованного с ОКС и эксплуатирующим подразделением Заказчика.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Район строительства по СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» относится к IV климатическому району, умеренно-холодному.

На территории ОАО «СХК» имеются существующие проезды, по которым возможно осуществлять доставку оборудования, материалов и конструкций к месту строительства.

Проектной документацией изменения в организации существующего генерального плана не предусматриваются.

Обеспечение строительства техникой и материалами осуществляется по существующим автомобильным дорогам и проездам с твердым покрытием. Строительство временных дорог не предусматривается.

Учитывая то, что работа ведется в режимной зоне, до начала работ подрядной организацией должен быть составлен и согласован со службами охраны и обороны объекта план мероприятий, обеспечивающий нормальное функционирование охраняемого объекта в период проведения строительных работ. Планом мероприятий должны быть предусмотрено следующее:

- начало и окончания рабочего дня, число смен, количество работающих;
- условия организации перевозок и складирования грузов, передвижение строительной техники по территории объекта;
- объемы и технологическая последовательность производства работ;
- места и условия подключения временных инженерных сетей.

Электромонтажная организация должна быть обеспечена рабочими кадрами. Доступ на объект к месту выполнения работ и выезд с объекта должны осуществляться по временным индивидуальным пропускам с соблюдением графика рабочего дня. Выезд для приема пищи должен осуществляться, как правило, коллективно.

При подготовке к ведению электромонтажных и пусконаладочных работ на территории объекта администрация предприятия-застройщика и исполнитель работ назначают ответственного за оперативное руководство работами и определяют порядок согласованных действий. При этом определяют и согласовывают:

- объемы, технологическую последовательность, сроки выполнения электромонтажных и пусконаладочных работ, а также условия их совмещения с работой действующего предприятия;
- порядок оперативного руководства, включая действия строителей и эксплуатационников, при возникновении аварийных ситуаций;
- последовательность разборки конструкций, места и условия подключения временных сетей водоснабжения, электроснабжения и др., места выполнения исполнительных съемок;
- порядок использования строителями услуг предприятия и его технических средств;
- условия организации комплектной и первоочередной поставки оборудования и материалов, перевозок, складирования грузов и передвижения строительной техники по территории предприятия, а также размещения временных зданий и сооружений и (или) использования для нужд строительства зданий, сооружений и помещений действующего производственного предприятия.

Перед началом работ на территории действующего предприятия Заказчик и Подрядчик обязаны оформить акт-допуск.

Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ и предусмотренных актом-допуском, несут руководители организации и действующего предприятия. Руководитель действующего предприятия несет ответственность за возникновение производственной опасности, не связанной с характером работ, выполняемых Подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.).

Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства работ. Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по охране труда.

Производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям охраны труда.

Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами, коллективной или индивидуальной защиты работающих, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений.

Для предотвращения возникновения и распространения пожара на территории строительной площадки, а также своевременной его ликвидации в случае необходимости, выполнить следующие мероприятия:

- оснастить бытовые и административные помещения первичными средствами пожаротушения и

оборудовать пожароохранной сигнализацией с выводом сигналов на пульт охраны;
 - оборудовать противопожарные посты и оснастить их противопожарным инвентарем: топорами, баграми, лопатами, огнетушителями, баками с водой и ящиками с песком;
 - установить предупредительные знаки и надписи временного объезда со схемами движения автотранспорта и знаками ограничения скорости 5 км/час.

Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого источника огня, выполняют в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», СанПиН 2.2.3.1384-03, РД 09-364-00, РД 03-613-03, РД 03-614-03, РД03-615-03.

Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)

К электромонтажным и пусконаладочным работам разрешается приступать только после разработки организацией ППР, в котором должны быть проработаны в том числе и вопросы охраны труда, пожаробезопасности и охраны природы.

Выполнение электромонтажных и пусконаладочных работ предусматривается поточным методом.

На основе проекта организации строительства по рабочим чертежам составляется проект производства работ. Все принятые методы ведения электромонтажных и пусконаладочных работ и монтажа оборудования, описанные в разделе, должны быть учтены при разработке проекта производства работ и уточнены с целью выбора наиболее эффективной технологии электромонтажных и пусконаладочных работ, способствующий сокращению строительства и улучшению качества работ на основе рабочих чертежей.

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ

Таблица 1. Ведомость физических объемов работ, сметные расчеты

№ п/п	Наименование работ (локальной сметы)	Описание работ (подробный перечень действий, входящих в состав подрядных работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные \ значимые показатели, определяющие конечный результат)	Количественный показатель объема подрядных работ
1	№09-01-02 ПНР АТХ	Пусконаладочные работы системы автоматизации устройств первой очереди строительства	Указан в смете
2	№09-02-01 ПНР ЭМ	Пусконаладочные работы электротехнических устройств первой очереди строительства	Указан в смете
3	№09-01-01 ПНР ЭМ	Пусконаладочные работы электротехнических устройств второй очереди строительства	Указан в смете
4	№07-03-01-ЭН	Монтаж наружных сетей освещения второй очереди строительства	Указан в смете
5	№02-02-02-ЭМ	Монтаж силового электрооборудования второй очереди строительства	Указан в смете
6	№07-02-01-ЭН	Монтаж наружных сетей освещения первой очереди строительства	Указан в смете
7	№02-01-04-АТХ	Монтаж системы автоматизации тех. процесса первой очереди строительства	Указан в смете
8	№02-01-02-ЭМ	Монтаж силового электрооборудования первой очереди строительства	Указан в смете

Ознакомление с ведомостью физических объемов работ осуществляется в кабинете Главного инженера ООО «СибРегионПромсервис» г. Северск ул. Автодорога 14/19 стр. №73.

Ответственные лица от ООО «СибРегионПромсервис»:

Рыбалко Андрей Иванович - Главный инженер ООО «СибРегионПромсервис» - (3823) 544334.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ЛС 02-01-02-ЭМ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
23	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до: 40	1 шт.	1	
24	Выключатель-разъединитель на ток, А, до 250	1 шт.	2	
25	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до 100	1 шт.	2	
26	Щит станции управления, глубина до 600 мм	1 м ширины по фронту	0,8	
27	Выключатели, устанавливаемые в щит, количество подключаемых концов, до 6	1 шт.	4	
28	Блок управления	1 шт.	8	
29	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	48	
30	Щкаф автоматического ввода резервного питания	1 шт.	1	
31	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	2	
32	Выключатели, устанавливаемые в щит, количество подключаемых концов, до 6	1 шт.	2	
33	Щиты электрические распределительные ЩРн	1 шт.	1	
34	Прибор или аппарат	1 шт.	7	
35	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,46	
36	Ящик силовой	1 шт.	1	
37	Выключатель: полугерметический и герметический	100 шт.	0,01	
38	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,04	
39	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,01	
40	Стойка напольная	100 шт.	0,01	
41	Конструкция (кронштейн и держатель)	1 т	0,0029	
42	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до 200	1 т	0,53703	
43	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,33474	
44	Консоль	100 шт.	0,1	
45	Консоль	100 шт.	1,2	

46	Профиль	1 т	0,10848
47	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 25 мм	100 м	0,03
48	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 40 мм	100 м	0,06
49	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,41
50	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,18
51	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали	100 м	2,84
52	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 2	100 м кабеля	2,9
53	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	100 м	0,55
54	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м кабеля	10,03
55	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25 т	1 шт.	7
56	Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до 35	1 шт.	54
57	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм ² , количество жил до 10	1 шт.	14
58	Уплотнение кабеля в трубе	1 уплотнение	3
Раздел 2. Материалы			
59	СВС.4GR, проходной зажим 4 кв.мм 16,37/1,18/6,3=2,2	шт.	80
60	СВС.2-10/PTGR, торцевой изолятор на СВС2- 10 11,67/1,18/6,3=1,57	шт.	1
61	ВТУ, торцевой упор 23,35/1,18/6,3=3,14	шт.	1
62	CNU/8/030, 100/ чистые маркировочные таблички 1,57/1,18/6,3=0,21	шт.	80
63	PRP/7/G, защитная крышка для перемычек 39,72/1,18/6,3=5,34	шт.	7
64	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 1 и сечением 4,0 мм ²	1000 м	0,01

65	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,027	
66	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,013	
67	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 4 мм ²	1000 м	0,008	
68	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 6 мм ²	1000 м	0,15	
69	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 35 мм ²	1000 м	0,29	
70	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	0,003	
71	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 6 мм ²	1000 м	0,006	
72	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 10 мм ²	1000 м	0,141	
73	Кабель контрольный с медными жилами, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 4 мм ² 212217,1/1,18/6,3=28546,83	1000 м	0,7	
74	BC20-1-0-ФСр Выключатель одноклавишный для открытой установки IP54 85,4/1,18/6,3=11,5	шт.	1	
75	Розетка 16/230/2 встраиваемая SCHUKO №11011 blue IP54 161,82/1,18/6,3=21,77	шт.	4	
76	Светильник с ЭПРА потолочный ПВЛМ 1x40 Y2 570,02/1,18/6,3=76,7	шт.	1	
77	Крюк, комплект для ПВЛМ 1x40 Y2 38/1,18/6,3=5,11	шт.	2	
78	Лампа люминесцентная TL-M RS Super 80 40W/840 299,2/1,18/6,3=40,25	шт.	1	
79	Стойка напольная Сн 20 УХл2 1861/1,18/6,3=250,34	шт.	1	
80	Кронштейн для крепления светильника 245/1,18/6,3=33	шт.	2	
81	Держатель трубный K939МУ3 71,5/1,18/6,3=9,62	шт.	2	

82	35062HDZ Лоток неперфорированный 100x80 L=3000 мм 667,45/1,18/6,3=89,8	м	219	
83	35522HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L=3000 мм 335,8/1,18/6,3=45,17	м	210	
84	36022HDZ Угол СРО 90 горизонтальный 90° 100x80 768,41/1,18/6,3=103,4	шт.	22	
85	38002HDZ Крышка СРО 90 на угол горизонтальный 90° осн. 100 461,77/1,18/6,3=62,12	шт.	14	
86	36082HDZ Угол СРО 45 горизонтальный 45° 100x80 775,68/1,18/6,3=104,34	шт.	2	
87	38022HDZ Крышка СРО 45 на угол горизонтальный 45° осн. 100 468,55/1,18/6,3=63,03	шт.	2	
88	36682HDZ Угол CS 90 вертикальный внутр. 90° 100/80 892,92/1,18/6,3=120,11	шт.	6	
89	38202HDZ Крышка CS 90 на угол вертикальный внутр. 90° осн. 100 385,6/1,18/6,3=52	шт.	6	
90	36802HDZ Угол CD 90 вертикальный внеш. 90° 100/80 899,7/1,18/6,3=121,03	шт.	2	
91	38242HDZ Крышка CD 90 на угол вертикальный внеш. 90° осн. 100 436,59/1,18/6,3=58,73	шт.	2	
92	36013HDZ Горизонтальный изменяемый угол СРО 0- 44град. 100x80, горячеоцинкованный 1354,22/1,18/6,3=182,2	шт.	4	
93	36202HDZ Ответвитель DPX крестообразный 100x80 1740,55/1,18/6,3=234,13	шт.	2	
94	38062HDZ Крышка DPX на ответ- витель крестообразный осн. 100 833,06/1,18/6,3=112,1	шт.	2	
95	37162HDZ Ответвитель TDS Т-образный вертикальный осн. 100 2047,61/1,18/6,3=275,44	шт.	5	
96	38322HDZ Крышка TDS на ответвитель Т-образный вертикальный ун. осн.100 797,7/1,18/6,3=107,3	шт.	1	
97	36528HDZ Переходник RRS левосторонний 300/100 Н 80 1475,34/1,18/6,3=198,46	шт.	1	
98	38168HDZ Крышка RRS на переходник левостор. 300/100 635,54/1,18/6,3=85,5	шт.	1	
99	35302600HDZ Телескопическое расширение для лотка 100x80 длина 600мм 992,01/1,18/6,3=133,44	шт.	4	
100	30014HDZ Пластина крепежная GSV Н80 198,42/1,18/6,3=26,7	шт.	8	
101	37303HDZ Пластина крепежная GTO Н80 129,75/1,18/6,3=17,45	шт.	8	
102	37394HDZ Накладка CGC для крышки 200 150,16/1,18/6,3=20,2	шт.	4	
103	37354HDZ Накладка CGB для лотка 200 123,86/1,18/6,3=16,66	шт.	4	
104	37562HDZ Держатель кабеля TRC 100 293,71/1,18/6,3=39,51	шт.	30	
105	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	200	
106	35065HDZ Лоток 300x80 L= 3000мм 1123,44/1,18/6,3=151,12	м	90	
107	35525HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 200 L=3000 мм 785,98/1,18/6,3=105,73	м	36	
108	36025HDZ Угол СРО 90 горизонтальный 90° 300x80 1514,53/1,18/6,3=203,73	шт.	6	

109	38005HDZ Крышка СРО 90 на угол горизонтальный 90° осн. 300 916,22/1,18/6,3=123,25	шт.	2
110	36016HDZ Горизонтальный изменяемый угол СРО 0-44град. 300x80, горячеоцинкованный 2256,72/1,18/6,3=303,6	шт.	4
111	36145HDZ Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 300x80 2058,21/1,18/6,3=276,86	шт.	1
112	38045HDZ Крышка DPT на ответвитель Т-образный горизонтальный осн. 300 1145,1/1,18/6,3=154,04	шт.	1
113	37225HDZ Т-Ответвитель вверх (плоский) TSS 300/80 3000,38/1,18/6,3=403,6	шт.	1
114	37165HDZ Ответвитель TDS Т-образный вертикальный ун. осн. 300 2735,16/1,18/6,3=368	шт.	1
115	30014HDZ Пластина крепежная GSV H80 198,42/1,18/6,3=26,7	шт.	4
116	35305600HDZ Телескопическое расширение для лотка 300x80 длина 600мм 1558,87/1,18/6,3=210	шт.	2
117	37303HDZ Пластина крепежная GTO H80 129,75/1,18/6,3=17,45	шт.	8
118	37394HDZ Накладка CGC для крышки 200 150,16/1,18/6,3=20,2	шт.	4
119	37354HDZ Накладка CGB для лотка 200 123,86/1,18/6,3=16,66	шт.	4
120	37562HDZ Держатель кабеля TRC 100 293,71/1,18/6,3=39,51	шт.	10
121	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	90
122	BBL4010HDZ Консоль с опорой ML облегченная осн.100, горяче- оцинкованная 266,77/1,18/6,3=36	шт.	10
123	BBL4030HDZ Консоль с опорой ML облегченная осн.300, горяче- оцинкованная 359,89/1,18/6,3=48,41	шт.	120
124	BPM2905HDZ П-образный профиль PSM, L500, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный 270,22/1,18/6,3=36,35	шт.	110
125	BPM2908HDZ П-образный профиль PSM, L800, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный 432,36/1,18/6,3=58,16	шт.	12
126	Разветвительная коробка У994	шт.	2
127	43112NY Клемник Полиамид 6.6,12p,110°C,450V, 24А, 2,5мм.кв. 49,08/1,18/6,3=6,6	шт.	2
128	27409 Хомут из нержавеющей стали 8x150 10,93/1,18/6,3=6,6	шт.	95
129	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	3
130	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6
131	Рукава металлические диаметром 18 мм P3-Ц-X	м	20

132	Рукава металлические диаметром 25 мм РЗ-Ц-Х	м	21	
133	Z-профиль К239 перфорированный 97х60х3мм L=2м окрашенный (КЗЭМИ Курган) 284,95/1,18/6,3=38,33	м	18	
134	Герметик силиконовый "Силотерм ЭП-120" 625/1,18/6,3=84,1	кг	0,3	
Раздел 3. Стронтельные работы				
135	Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов I	1000 м3 грунта	0,007	
136	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), I группа грунтов	1000 м3 грунта	0,007	
Раздел 4. Демонтажные работы				
137	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой: трехполюсный на ток до 400 А	1 шт.	1	
138	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой: трехполюсный на ток до 250 А	1 шт.	1	
139	Ящик силовой	1 шт.	1	
140	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до I	100 м кабеля	20,07	
141	Кабель до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м кабеля	0,4	
142	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т	1 т груза	0,008	
143	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	1,397	
144	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	1,405	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ЛС 02-01-04-АТХ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы (наружные)				
1	Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем: при атмосферном давлении, масса до 10 кг	1 шт.	2	
2	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	2	
3	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 50 мм	100 м	0,65	
4	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,7	

5	Конструкции металлические для труб	1 т	0,109	
6	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,725	
7	Профиль для крепления консолей	100 шт.	0,3	
8	Консоль	100 шт.	1,25	
9	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	10	
10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	1,35	
11	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,65	
12	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	7,82	
13	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²	100 м	0,01	
14	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	1 шт.	3	
15	Разделка и включение кабеля или провода однопарного: высокочастотного или низкочастотного экранированного	10 концов кабеля	0,3	

Раздел 2. Монтажные работы внутри здания (главный корпус ТЭЦ)

16	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (преобразователь вторичный УВП-02)	1 шт.	2	
17	Установка резистора	1 шт.	2	
18	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 10 кг (регистратор)	1 шт.	1	
19	Выключатели автоматические двухполюсные	1 шт.	4	
20	Выключатели автоматические однополюсные	1 шт.	1	
21	Дополнительная установка на пультах и панелях: реле	1 шт.	5	
22	Звонок	1 шт.	1	
23	Дополнительная установка на пультах и панелях: кнопки	1 шт.	1	
24	Аппарат (сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	9	
25	Дополнительная установка на пультах и панелях: колодки клеммной на 20 клемм	1 шт.	3	
26	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	1	
27	Зажим наборный без кожуха	100 шт.	0,1	
28	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 50 мм	100 м	0,05	

29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,05	
30	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,05	
31	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (по существующим конструкциям)	100 м кабеля	1,9	
32	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм ² , количество жил до 7	1 шт.	3	
33	Разделка и включение кабеля или провода однопарного: высокочастотного или низкочастотного экранированного	10 концов кабеля	0,3	
Раздел 3. Материалы				
Монтажные изделия, установленные в щит БУ-1				
34	Сигнальная лампа серии RMQ-Титан, красная M22-L-R в комплекте со светодиодом M22-LED230-R Moeller	10 шт.	0,4	
35	Сигнальная лампа серии RMQ-Титан, зеленая M22-L-G в комплекте со светодиодом M22-LED230-G Moeller	10 шт.	0,5	
36	Кнопочный шильдик M22-XD-R-X0 0,95евро*40/6,3=6,03	шт	1	
37	Комплект клемм (для щита БУ-1) 39,22евро*40/1,18/6,3=211,03	компл.	1	
38	Полоска шильдиков ZBF4 0,65евро*40/1,18/6,3=3,39	шт.	5	
39	DIN-рейка металлическая	шт.	1	
40	Комплект заземления KE 9214.000 20,81евро*40/6,3=132,13	компл.	1	
41	Кабели заземления SZ 2567.000 7,21евро*40/6,3=44,37	компл.	5	
Коробки				
42	Коробка взрывозащищенная повышенной надежности на 5 клемм SF090907(5c2)-1FGN1+PKb15(C)-3400-005-72453807-07 ТУ 5314/1,18/6,3=714,82	компл.	1	
43	Коробка взрывозащищенная повышенной надежности на 10 клемм SA111108(10c2)-3FGN1+PKb15(C)-2FGN1+PKb15(C)-3400-005-72453807-07 ТУ 7777/1,18/6,3=1046,14	компл.	1	
44	Коробка ответвительная на 10 клемм K8060 Hensel	шт.	1	
Кабельные изделия				
45	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки КВВГ, с числом жил - 5 и сечением 1 мм ²	1000 м	0,483	
46	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, марки КВВГнг-LS, с числом жил - 5	1000 м	0,106	

	и сечением 1 мм ²			
47	Кабель с многопроволочными медными лужеными жилами с изоляцией из сплошного полиэтилена в общем экране из алюмолавсановой ленты КИПЭП сеч. 3x2x0,6 87660/1,18/6,3=11791,77	1000м	0,483	
48	Кабель для промышленного интерфейса RS-485 с многопроволочными медными лужеными жилами с изоляцией из сплошного полиэтилена в общем экране из алюмолавсановой ленты, с низким дымо- и газовыделением КИПЭВнг(А)-LS сеч. 3x2x0,6 108444/1,18/6,3=14587,57	1000м	0,11	
49	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 1 мм ²	1000 м	0,01	
Трубы				
50	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	70	
51	Металлополимерный рукав Ду=15мм диапазон температур от -50 до +70 град.С 110/1,18/6,3=14,80	м	70	
52	Мастика герметизирующая	кг	50	
Лотки "S5 Combitech" ДКС				
53	Лоток перфорированный 80x100 L=3000 (35062HDZ) 667,45/1,18/6,3=89,78	м	320	
54	Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L=3000 (35522HDZ) 335,8/1,18/6,3=43,78	м	320	
55	Угол горизонтальный 90град. СРО 80x100 (36022HDZ) 768,41/1,18/6,3=103,36	шт.	10	
56	Профиль ВРМ-29 L=500 мм (ВРМ2905HDZ) 270,22/1,18/6,3=36,35	шт.	30	
57	Консоль ВМ с основанием 200мм (ВВМ5020HDZ) 234,15/1,18/6,3=31,50	шт.	125	
58	Пластина для заземления РТСЕ (37501) 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	150	
59	Разветвительная коробка У994	шт.	20	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ЛС 02-02-02-ЭМ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт.	0,03	
2	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до 200	1 т	0,02506	
3	Консоль	100 шт.	0,07	

4	Профиль	1 т	0,00588	
5	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,21	
6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали	100 м	0,03	
7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм ²	100 м	0,25	
8	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м кабеля	4,97	
9	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,25 т	1 шт.	4	
10	Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм ² , до 35	1 шт.	18	
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм ² , количество жил до 10	1 шт.	6	
12	Уплотнение кабеля в трубе	1 уплотнение	2	

Раздел 2. Материалы

13	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 1 и сечением 4,0 мм ²	1000 м	0,005	
14	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм ²	1000 м	0,015	
15	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	0,025	
16	Кабель контрольный с медными жилами, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 4 мм ² 212217,1/1,18/6,3=28546,83	1000 м	0,477	
17	Розетка 16/230/2 встраиваемая SCHUKO №11011 blue IP54 161,82/1,18/6,3=21,77	шт.	3	
18	Разветвительная коробка У994	шт.	1	
19	43112NY Клемник Полиамид 6.6, 12p, 110°C, 450V, 24A, 2,5мм.кв. 49,08/1,18/6,3=6,6	шт.	1	
20	35062HDZ Лоток неперфорированный 100x80 L=3000 мм 667,45/1,18/6,3=89,8	м	12	

21	35522HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L=3000 мм 335,8/1,18/6,3=45,17	м	12	
22	36202HDZ Ответвитель DPX крестообразный 100x80 1740,55/1,18/6,3=234,13	шт.	1	
23	38062HDZ Крышка DPX на ответ- витель крестообразный осн. 100 833,06/1,18/6,3=112,1	шт.	1	
24	36142HDZ Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 100x80 1248,66/1,18/6,3=168	шт.	1	
25	38042HDZ Крышка DPT на ответвитель Т-образный горизонтальный осн. 100 597,77/1,18/6,3=80,41	шт.	1	
26	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	6	
27	27409 Хомут из нержавеющей стали 8x150 10,93/1,18/6,3=6,6	шт.	35	
28	BBL4010HDZ Консоль с опорой ML облегченная осн.100, горяче- оцинкованная 266,77/1,18/6,3=36	шт.	7	
29	BPM2905HDZ П-образный профиль PSM, L500, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный 270,22/1,18/6,3=36,35	шт.	7	
30	Рукава металлические диаметром 18 мм РЗ-Ц-Х	м	8	
31	Рукава металлические диаметром 25 мм РЗ-Ц-Х	м	13	
32	Герметик силиконовый "Силотерм ЭП-120" 625/1,18/6,3=84,1	кг	0,2	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС 07-02-01-ЭН

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
7	Ящик с понижающим трансформатором	1 шт.	1	
8	Выключатель или переключатель пакетный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до 25	1 шт.	3	
9	Ящик управления освещением	1 шт.	1	
10	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста, до 3	1 шт.	1	
11	Щиты распределительные	1 шт.	1	
12	Прибор или аппарат, снятый перед транспортировкой	1 шт.	7	
13	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода, сечение, мм ² , до 10	100 жил	0,22	
14	Светильники, устанавливаемые вне зданий. Светильник со светодиодными лампами	1 шт.	6	

15	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,02	
16	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до 200	1 т	0,23782	
17	Конструкция сварная (кронштейн)	1 т	0,0168	
18	Труба гибкая гофрированная по защитному ограждению проходных мостиков, диаметр, мм, до 25	100 м	0,7	
19	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до: 25	100 м	0,006	
20	Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до 1	100 м кабеля	0,73	
21	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	100 м	3,87	
22	Провод в коробах, сечение, мм2, до 6	100 м	0,6	
23	Уплотнение кабеля в трубе	1 уплотнение	10	

Раздел 2. Материалы

24	Ящики с понижающим трансформатором автомат. выключателем, 12в ЯТП-0,25-3	шт.	1	
25	Пакетные переключатели и переключатели открытые ПВ1-16 М3	шт.	2	
26	Пакетные переключатели и переключатели открытые ПВ3-16 М3	шт.	1	
27	Светильник светодиодный ВЭЛАН-02-СД.Л100-"КОБРА2"-УХЛ1 21000/6,3=3333,33	шт	6	
28	Светильник с ЭПРА потолочный ПВЛМ 1x40 У2 570,02/1,18/6,3=76,7	шт	2	
29	Лампа люминесцентная TL-M RS Super 80 40W/840 299,2/1,18/6,3=40,25	шт	2	
30	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2 23520,35/1,18/6,3=3164	1000 м	0,005	
31	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,03	
32	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 4 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,06	
33	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 мм2	1000 м	0,35	
34	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 6 мм2	1000 м	0,015	

35	Провода телефонные распределительные с медными жилами в полиэтиленовой изоляции марки ТРП 2х0,5 мм	1000 м	0,06	
36	Разветвительная коробка У-409	шт.	10	
37	Разветвительная коробка У994	шт.	3	
38	35260HDZ Лоток перфорированный 50х50 L=3000 мм 417,32/1,18/6,3=56,14	м	201	
39	35520HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 50 L=3000 мм 246,46/1,18/6,3=33,15	м	201	
40	36000HDZ Угол СРО 90 горизонтальный 90° 50х50 626,51/1,18/6,3=84,3	шт.	16	
41	38020HDZ Крышка угла 351,6/1,18/6,3=47,3	шт.	16	
42	37350HDZ Накладка CGB для лотка 111,36/1,18/6,3=15	шт.	65	
43	37390HDZ Накладка CGC для крышки 127,62/1,18/6,3=17,17	шт.	65	
44	37301HDZ Пластина крепежная GTO H50 123,61/1,18/6,3=16,63	шт.	65	
45	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	65	
46	30570HDZ Пластина защитная IP44 осн. 50 (мет.), горячеоцинкованная 41,75/1,18/6,3=5,62	шт.	65	
47	30571HDZ Пластина защитная боковая IP44 Н 50 (мет.), горячеоцинкованная 48,58/1,18/6,3=6,53	шт.	65	
48	35262600HDZ Телескопическое расширение для лотка 100х50 длина 600мм 1049,5/1,18/6,3=141,2	шт.	6	
49	10920 Труба ППЛ гибкая гофр. д.20мм. лёгкая без протяжки 23,78/1,18/6,3=3,2	м	70	
50	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,6	
51	Герметик силиконовый "Силотерм ЭП-71" 675/1,18/6,3=91	кг	1	

Раздел 3. Демонтажные работы

52	Ящик с понижающим трансформатором	1 шт.	1	
53	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до 15	1 шт.	1	
54	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м кабеля	0,16	
55	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	0,004	
56	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т	1 т груза	0,021	
57	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0,021	

35	Провода телефонные распределительные с медными жилами в полиэтиленовой изоляции марки ТРП 2х0,5 мм	1000 м	0,06	
36	Разветвительная коробка У-409	шт.	10	
37	Разветвительная коробка У994	шт.	3	
38	35260HDZ Лоток перфорированный 50х50 L=3000 мм 417,32/1,18/6,3=56,14	м	201	
39	35520HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 50 L=3000 мм 246,46/1,18/6,3=33,15	м	201	
40	36000HDZ Угол СРО 90 горизонтальный 90° 50х50 626,51/1,18/6,3=84,3	шт.	16	
41	38020HDZ Крышка угла 351,6/1,18/6,3=47,3	шт.	16	
42	37350HDZ Накладка СGB для лотка 111,36/1,18/6,3=15	шт.	65	
43	37390HDZ Накладка СGC для крышки 127,62/1,18/6,3=17,17	шт.	65	
44	37301HDZ Пластина крепежная ГТО Н50 123,61/1,18/6,3=16,63	шт.	65	
45	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	65	
46	30570HDZ Пластина защитная IP44 осн. 50 (мет.), горячеоцинкованная 41,75/1,18/6,3=5,62	шт.	65	
47	30571HDZ Пластина защитная боковая IP44 Н 50 (мет.), горячеоцинкованная 48,58/1,18/6,3=6,53	шт.	65	
48	35262600HDZ Телескопическое расширение для лотка 100х50 длина 600мм 1049,5/1,18/6,3=141,2	шт.	6	
49	10920 Труба ППЛ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая без протяжки 23,78/1,18/6,3=3,2	м	70	
50	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,6	
51	Герметик силиконовый "Силотерм ЭП-71" 675/1,18/6,3=91	кг	1	

Раздел 3. Демонтажные работы

52	Ящик с понижающим трансформатором	1 шт.	1	
53	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до 15	1 шт.	1	
54	Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до 1	100 м кабеля	0,16	
55	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	0,004	
56	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т	1 т груза	0,021	
57	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0,021	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС 07-03-01-ЭН

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Выключатель или переключатель пакетный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до 25	1 шт.	2	
2	Светильники, устанавливаемые вне зданий. Светильник со светодиодными лампами	1 шт.	6	
3	Светильник отдельно устанавливаемый: на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт.	0,01	
4	Лоток металлический по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до 200	1 т	0,05842	
5	Конструкция сварная (кронштейн)	1 т	0,0168	
6	Труба гибкая гофрированная по защитному ограждению проходных мостиков, диаметр, мм, до 25	100 м	0,7	
7	Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м, кг, до 1	100 м кабеля	0,73	
8	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок	100 м	2,62	
Раздел 2. Материалы				
9	Пакетные переключатели и переключатели открытые ПВ1-16 МЗ	шт.	1	
10	Пакетные переключатели и переключатели открытые ПВ3-16 МЗ	шт.	1	
11	Светильник светодиодный ВЭЛАН-02-СД.Л100-"КОБРА2"-УХЛ1 21000/6,3=3333,33	шт	6	
12	Светильник с ЭПРА потолочный ПВЛМ 1x40 У2 570,02/1,18/6,3=76,7	шт	1	
13	Лампа люминесцентная TL-M RS Super 80 40W/840 299,2/1,18/6,3=40,25	шт	1	
14	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2	1000 м	0,03	
15	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 мм2	1000 м	0,3	
16	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 1 и сечением 4 мм2 23520,35/1,18/6,3=3164	1000 м	0,005	
17	Разветвительная коробка У-409	шт.	7	
18	35260HDZ Лоток перфорированный 50x50 L=3000 мм 417,32/1,18/6,3=56,14	м	51	

19	35520HDZ Крышка на лоток с заземлением осн. 50 L=3000 мм 246,46/1,18/6,3=33,15	м	51	
20	37350HDZ Накладка CGB для лотка 111,36/1,18/6,3=15	шт.	17	
21	37390HDZ Накладка CGC для крышки 127,62/1,18/6,3=17,17	шт.	17	
22	37301HDZ Пластина крепежная GTO H50 123,61/1,18/6,3=16,63	шт.	17	
23	37501 Пластина PTSE для заземления 42,78/1,18/6,3=5,75	шт.	17	
24	30570HDZ Пластина защитная IP44 осн. 50 (мет.), горячеоцинкованная 41,75/1,18/6,3=5,62	шт.	17	
25	30571HDZ Пластина защитная боковая IP44 Н 50 (мет.), горячеоцинкованная 48,58/1,18/6,3=6,53	шт.	17	
26	35262600HDZ Телескопическое расширение для лотка 100х50 длина 600мм 1049,5/1,18/6,3=141,2	шт.	2	
27	10920 Труба ППЛ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая без протяжки 23,78/1,18/6,3=3,2	м	70	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС 09-01-01-ПНР(ЭМ)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы				
1	Выключатель	1 шт.	12	
2	Выключатель	1 шт.	9	
3	Пускатель	1 шт.	1	
4	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	1 шт.	8	
5	Функциональная группа с общим числом внешних блокировочных связей: до 100	1 шт.	3	
6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,4	
7	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприемник	25	
8	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	линия	25	
9	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	109	
10	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	1 измерение	8	
Испытание повышенным напряжением				
11	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	44	
12	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	109	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС 09-01-02-ПНР(АТХ)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы на систему автоматизации				
1	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): 2	1 система	1	
2	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобш): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01	1 канал	4	
Раздел 2. Пусконаладочные работы на электротехнические устройства				
3	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	1 шт.	4	
4	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1 шт.	1	
5	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	1 шт.	2	
6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,1	
7	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	
8	Испытание цепи вторичной коммутации	1 испытание	3	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС 09-02-01-ПНР(ЭМ)

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы				
1	Выключатель	1 шт.	2	
2	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	1 шт.	3	

3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,2	
4	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприемник	15	
5	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	линия	15	
6	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	1 фазировка	39	
7	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	1 измерение	3	
Испытание повышенным напряжением				
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	1 испытание	4	
9	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	39	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Поставка всех материалов осуществляется Подрядчиком. Подрядчик обязан направить Заказчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до передачи их в работу.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Ознакомление с проектной и рабочей документацией осуществляется в кабинете Главного инженера ООО «СибРегионПромсервис» г. Северск ул. Автодорога 14/19 стр.№73.

Ответственные лица от ООО «СибРегионПромсервис»:

Рыбалко Андрей Иванович - Главный инженер ООО «СибРегионПромсервис» - (3823) 544334.

Таблица 2

Перечень проектной (чертежи, сметы, спецификации оборудования, изделий и материалов)

№ п/п	Обозначение	№ инвентарный	Наименование
1	212-4983/0306-АТХ	55873	РД. Системы автоматизации технологических процессов.
2	212-4983/0306-АТХ (изм.1.)	56873	РД. Системы автоматизации технологических процессов.
3	212-4983/0306-ЭМ	55872	РД. Силовое электрооборудование.
4	212-4983/0306-ЭМ (изм.1.)	56872	РД. Силовое электрооборудование.
5	212-4983/0306-ЭН	55871	РД. Наружное электроосвещение

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Характеристика земель предполагаемого строительства является непригодной для сельского

хозяйства. По уровню загрязнения атмосферы район относится к зонам низкого потенциала загрязнения. Климатические условия таковы, что застоя воздуха не отмечается. Проектируемый объект не влечет за собой технологических процессов, связанных с вредными выбросами.

С целью обеспечения охраны окружающей среды ПД предусматриваются следующие мероприятия:

- сбор в конце каждой рабочей смены обрезков кабелей, проводов, металлической сетки и остатков расходных материалов для последующей их утилизации.

В процессе производства работ по оснащению объекта комплексом технических средств охраны, а также при его эксплуатации не используются экологически вредные материалы и технологии, отсутствуют выбросы вредных веществ в окружающую среду. Доставка аппаратуры, оборудования и материалов, а также производство монтажно-наладочных работ выполняется с использованием существующих дорог.

Охрану окружающей природной среды необходимо осуществлять в соответствии со СНиП 11-01-95.

Восстановление площадки строительства после завершения работ должно осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 11-89-80*.

Отходы строительного производства, мусор, остатки красок в таре и т.п. подлежат вывозу с территории строительства в специально отведенные места.

Не допускается при уборке отходов и мусора сбрасывать их с покрытия здания или сооружения без применения закрытых лотков и бункеров-накопителей.

Обеспечить в процессе проведения строительных работ в счет Цены Договора систематическую уборку Объекта и строительной площадки от строительного мусора с его последующим вывозом на специализированные полигоны, а также производить платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате производственной деятельности.

РАЗДЕЛ 8. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ с момента подписания договора.

Окончание работ:

- по первой очереди строительства- в течение 70 дней с момента заключения договора
- по второй очереди строительства - в течение 12 месяцев с момента заключения договора

Никакие задержки и нарушения в выполнении Работ не могут служить основанием для продления Срока выполнения Работ, за исключением случаев, оговоренных в Статье 28 Договора.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1. Все работы должны выполняться в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией объекта строительства..

2. При строительстве необходимо руководствоваться нормативно-правовыми актами и нормативными документами, которые относятся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по следующим направлениям: технологический, строительный, энергетический надзор, промышленная безопасность и государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии; требованиями строительных норм и правил (СНиП или СП), сводов правил по проектированию

(СП), ведомственных строительных норм (ВСН), отраслевых руководящих документов (РД), отраслевых стандартов (ОСТ), государственных стандартов (ГОСТ), технических регламентов (пожарная безопасность, безопасность машин и механизмов и т.д.), Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации (ПТЭ); нормативными правовыми актами по охране труда, пожарной и экологической безопасности, действующими в РФ.

1. Подрядчик обязан обеспечить ведение исполнительной документации в соответствии с СП СНИП 3.05.07-85, СТО 11233753-001-2006 СНИП 3.05.06-85,

2. Подрядчик обязан обеспечить устранение выявленных в процессе работы и указанных в предписаниях Заказчика, других контролирующих органов нарушений и своевременно представлять ответ об их устранении.

Подрядчик предоставляет Заказчику возможность проверять ход выполнения работ, качество МТР, квалификацию специалистов, технические характеристики любого элемента Объекта и т.п. При этом положительные результаты осмотра, проверки и контроля не освобождают Подрядчика от каких-либо обязательств по Договору.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

1. Проведение работ в условиях действующего предприятия

Строительно-монтажные работы по строительству бакового хозяйства выполняются на территории действующего предприятия с соблюдением требований безопасности, установленными действующими нормативными документами

Продолжительность рабочей смены 8 часов, рабочей недели – 6 дней.

2. Проведение работ в местах расположения подземных коммуникаций

На территории строительной площадки расположены существующие инженерные сети:

- канализация бытовая в асбестоцементных трубах;
- тепловая сеть, проложенная поверх железобетонных лотков на деревянных досках;
- кабель низкого напряжения, проложенный в земле;
- водопровод.

При проведении земляных работ с использованием экскаватора, вблизи существующих коммуникаций, соблюдать расстояние от них не менее 2,00 м, при меньшем расстоянии работы выполнять вручную.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

1. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям законодательства РФ и соответствующих нормативных документов.

2. Продолжительность гарантийного срока для работ, выполняемых по настоящему Договору, составляет 24 (двадцать четыре) месяца от даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта Приемочной комиссией (КС-14).

3. Гарантия качества результата выполнения работ распространяется на все составляющие результата работы, выполненные в рамках проекта инв. №212-4983/0306-ПЗ.

4. Подрядчик несет ответственность за дефекты, обнаруженные в пределах гарантийного

срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа либо неправильной эксплуатации или ненадлежащего ремонта Объекта, произведенного самим Заказчиком или привлеченными ими третьими лицами.

5. При обнаружении дефектов в Гарантийный период назначается Комиссия для расследования причин случившегося, при этом Заказчик письменно извещает Подрядчика об обнаружении дефектов с указанием сроков прибытия Представителей Подрядчика на Объект для осмотра выявленных дефектов и подписания акта о выявленных дефектах. В случае необоснованного неприбытия Представителей Подрядчика, либо их отказа от подписания акта действительным считается акт о выявленных дефектах, подписанный Комиссией в одностороннем порядке. Течение срока исковой давности начинается с даты вручения указанного заявления о недостатках непосредственно Подрядчику либо с даты отправления заявления по почте или факсу.

6. Если замены и восстановления, выполненные в Гарантийный период, влекут за собой снижение установленных проектной документацией параметров эксплуатации Объекта, Заказчик может в разумный срок после такой замены или восстановления выдать Подрядчику замечания в письменной форме с требованием устранения за счет и силами Подрядчика данного дефекта до восстановления соответствия параметров Объекта требованиям проектной документации.

7. Ответственность Подрядчика должна быть подтверждена актом о выявленных дефектах, подписанным Подрядчиком и Заказчиком, где фиксируется дата обнаружения дефекта и предполагаемая дата его устранения.

8. После устранения Подрядчиком недостатков (дефектов), отмеченных в Акте, составляется акт устранения недостатков.

9. Подрядчик не несет ответственности за нарушение правил технической эксплуатации Объекта в Гарантийный период.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик обязан:

Взять на себя обязательства по обеспечению и контролю своих действий в целях сохранения здоровья, создания безопасных условий труда, сбережения окружающей среды, безопасности работающих и противопожарной безопасности.

Обеспечить в ходе строительства выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, радиационной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений.

Неукоснительно выполнять требования пункта 42 ПРАВИЛ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390, о запрете использования самодельных нагревательных приборов. Обеспечивать контроль за применением электрических нагревательных приборов для обогрева помещений и особенно временных строительных бытовок.

Регулярно очищать территорию строительных площадок от высохшей травы и сгораемого мусора. Обеспечить укомплектованность до нормативной потребности и готовность первичных средств пожаротушения и противопожарного водоснабжения.

Осуществлять соблюдение безопасности труда в строительстве согласно требованиям СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, а также выполнение ПРАВИЛ ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390, «Положение по организации и производству работ с высоким уровнем риска» (П-ОТ-07-011-2006). При производстве пожароопасных работ руководствоваться «Положением об организации пожароопасных работ подразделениях комбината» (П-ПБ-О-17-

001-2010) в течение всего Срока действия Договора, РБ П67.2-022-2011 Положение «Обеспечение радиационной безопасности сторонних организаций. Основные положения», а также оформляет типовое соглашение по ОТ.

При организации работ на площадке руководствуется «Положением о взаимодействии между ОАО «СХК» и подрядными организациями в области обеспечения безопасности при производстве работ в подразделениях комбината» (П-ОТ-07-010-2012), а также оформляет типовое соглашение по обеспечению пожарной безопасности проводимых работ по Договору.

При выполнении работ Подрядчик обязан выполнить требования стандарта СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» (СТО СРО-С-60542960-00006-2011) об охране труда и промышленной безопасности.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски согласно требованию п.5.13 СНиП 12-03-2001.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

1. Заказчик осуществляет приемку выполняемых Работ на соответствие их количества, комплектности, объема и качества требованиям, установленным в Договоре, в порядке, установленном настоящей статьёй.

2. Сдача-приемка выполненных работ за отчетный период осуществляется по Акту о приемке выполненных работ (форма КС-2), Справке о стоимости выполненных работ и затратах (форма КС-3 Госкомстата РФ), Журналу учета выполненных работ (форма КС-6а), счёта-фактуры, оформленной в течение 5 (пяти) дней со дня приёмки работ, а также иной произвольной форме документов, необходимых для осуществления расчётов стоимости выполненных прочих Работ и затрат, предусмотренных проектно-сметной документацией.

Указанные в пункте 2. документы Подрядчик предоставляет Заказчику с сопроводительным письмом в срок не позднее 20 (Двадцатого) числа текущего месяца..

3. В течение 5 (Пяти) рабочих дней, следующих за датой получения от Подрядчика указанных в пункте 2. документов, Заказчик обязан их подписать и направить Подрядчику, либо направить мотивированный отказ от приемки выполненных Подрядчиком Работ. В случае получения Подрядчиком отказа от приемки выполненных Работ, последний обязан в сроки, определенные Заказчиком, устранить замечания, по которым был получен отказ от приемки Работ, и повторно направить указанные в пункте 2. документы Заказчику.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Подрядчик обязан вести и предоставлять Заказчику, не позднее 20 (двадцатого) числа каждого месяца, первичную учетную документацию в порядке и объеме, установленном Заказчиком.

Учетная документация включает в себя:

- акт приемки выполненных работ по форме КС-2;
- журнал учета выполненных работ (форма КС-6а);
- справку о стоимости выполненных Работ и затрат по форме КС-3;
- счет на выполненные Работы;

Исполнительная документация с перечнем в том числе: акты скрытых работ, акты испытаний, протоколы, Сертификаты – 2 экз.

Язык – русский;

Носить информации – бумажный, электронный.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	КС-2	« Акт о приемке выполненных работ » – первичный учетный документ подготовленный подрядчиком на основании унифицированной формы КС-2, утверждённой постановлением Госкомстата РФ от 11 ноября 1999г. №100, подписываемый Сторонами ежемесячно и фиксирующий выполнение подрядных части работ за отчётный период
	КС-3	« Справка о стоимости выполненных работ и затрат » – унифицированная форма первичной документации (унифицированная форма КС-3 Госкомстата РФ), применяется для расчетов между Заказчиком и Подрядчиком за выполненные работы (совместно с Актом о приёмке выполненных работ)
	КС-6а	« Журнал учета выполненных работ » - унифицированная форма первичной документации (унифицированная форма КС-6а, утвержденной постановлением Госкомстата России от 11.11.99 N 100

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения
1	Проект договора подряда
2	Локальные сметы в соответствии с таблицей 1.

Главный инженер ООО «СибРегионПромсервис»

 А.И Рыбалко

«01» 08 2015г.