

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на капитальный ремонт инженерных сетей и коммуникаций
корпусов основного производства**

Техническое задание
на выполнение капитального ремонта
по объекту: *Капитальный ремонт инженерных сетей и коммуникаций корпусов основного
производства*

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.

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Капитальный ремонт инженерных сетей и коммуникаций корпусов основного производства.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов
<i>Объемы и характер работ представлены в ведомости (раздел 4 Технического задания)</i>
Подраздел 2.2 Сведения о выполняемых работах
<i>Ремонтные общестроительные работы.</i>
Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ
<i>144001, Московская область, г. Электросталь, ул. Карла Маркса, д. 12</i>
Подраздел 2.4 Требования к разработке ППР
<i>До начала производства работ требуется разработка проекта производства работ. Проект производства работ (ППР) – является основным документом, организующим производство работ в соответствии с технологическими правилами, требованиями к охране труда и промышленной безопасности, экологической безопасности и качеству работ; обеспечивает моделирование процесса, прогнозирование возможных рисков, определение оптимальных сроков, необходимых ресурсов и оборудования.</i>

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ
<i>Капитальный ремонт объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) – замена и (или) восстановление строительных конструкций объектов капитального строительства или элементов таких конструкций, за исключением несущих строительных конструкций, замена и (или) восстановление систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения объектов капитального строительства или их элементов, а также замена отдельных элементов несущих строительных конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы и (или) восстановление указанных элементов.</i>
Подраздел 3.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)
<p><i>Регламентируется требованиями нормативных документов. ППР должен содержать:</i></p> <p><i>- в текстовой части:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><i>1) описание применяемого способа эффективного технологического процесса, обеспечивающего требуемый уровень качества и безопасность работ;</i><i>2) мероприятия по подготовке производства до начала капитального ремонта;</i><i>3) мероприятия по соблюдению правил охраны труда, пожарной безопасности, охране окружающей природной среды;</i><i>4) мероприятия по контролю качества ремонтно-строительных работ;</i><i>5) мероприятия, направленные на обеспечение сохранности и исключение хищения материалов, деталей, конструкций и оборудования;</i><i>6) оценку вероятности повреждения при выполнении работ инженерной инфраструктуры, в том числе действующих надземных сетей инженерно-технического обеспечения;</i><i>7) описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей;</i><i>8) описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ;</i><i>9) должны быть указаны ответственные назначенные лица за качественное и безопасное ведение работ;</i> <p><i>- в графической части:</i></p>

1) календарный план производства работ по объекту или сетевой график, в которых устанавливаются последовательность и сроки выполнения работ.

2) график поставки материалов на площадку производства работ.

3) план с расположением объектов ремонта, зданий, сооружений, участков территории, граничащих с площадкой, постоянных и временных транспортных путей, пешеходных дорог и переходов, возводимые конструкции лесов, сетей водоснабжения, канализации, электроснабжения, подъемно-транспортных средств, механизированных установок, складов, временных зданий, сооружений и устройств, используемых для нужд ремонта, а также помещений для бытового обслуживания строителей, опасных зон и зон запрета работы грузоподъемных кранов, безопасных путей прохода по площадке и прилегающей к ней территории.

4) должна быть отражена возможность проезда спец. техники (пожарных машин).

РАЗДЕЛ 4. ВЕДОМОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Ведомость объемов работ

(Поставка материалов исполнителем работ)

Капитальный ремонт электроосвещения участка ПСР корп.42

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Ремонтные работы			
1	Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах (прим. Демонтаж)	100 ШТ	1,1
2	Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	100 ШТ	1,1
3	Светильник индукционный SO 0312 300 Вт	ШТ	110
4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27мм	ШТ	110
5	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5ок	1000 м	0,22
6	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм ²	100 ШТ	3,3
7	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	1,1
8	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	ШТ	110

Капитальный ремонт градирни корп. 257, 257/1 ц.55

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Демонтажные работы			
1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м (прим. Демонтаж)	т	1,75

2	Установка вентиляторов осевых массой до 0,6 т (прим. Демонтаж)	ШТ	1
3	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м (прим. Демонтаж)	100 м2	0,24
5	Разборка тепловой изоляции из ваты минеральной	100 м2	0,24
6	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм	100 м	0,3
7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм (прим. Разборка обвязки градирни на крыше)	100 м	0,3
8	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 150 мм (прим. Демонтаж)	ШТ	6
9	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (прим. Демонтаж)	т	0,26
Монтажные работы			
10	Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов 1,5 т (прим. Градирня вес 1750кг без стоимости градирни)	ШТ	1
11	Установка вентиляторов осевых массой до 0,6 т (прим. без стоимости вентиляторов)	ШТ	1
12	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т	0,28
13	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т	т	0,28
14	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 150 мм	100 м	0,3
15	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 150 мм	ШТ	6
16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм	100 м	0,3
17	Изоляция трубопроводов изготавливаемыми в процессе изоляции конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна	м3	1,2
18	Резка стального профилированного настила	м реза	580

Электромонтажные работы. Ремонт системы оборотного водоснабжения корп. 257, 257/1 ц.55

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Замена градирен			
Вентилятор градирни			
1	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением	100 м	0,3

	жилы до 10 мм ² (прим. Демонтаж сигнального кабеля от датчиков температуры)		
2	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	0,3
3	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил до 4	шт	4
4	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм ²	100 шт	0,16
Ремонт питающих фаз			
5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Прим. реле контроля фаз)	шт	2
6	Реле контроля фаз ЕЛ-15Е 380В 5А 1з+1р	шт	2
7	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	100 м	1
8	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 4	шт	4
9	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (прим. Демонтаж вентилятора в шкафу контроллера)	шт	1
10	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (прим. Монтаж вентилятора в шкафу контроллера)	шт	1
11	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок под винт с оконцеванием наконечником (подключение вентилятора)	100 шт	0,1
12	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (прим. Сигнальный модуль)	шт	2
13	SIMATIC S7-300.SM 322. Модуль вывода дискретных сигналов : гальваническое разделение внешних и внутренних цепей ,8 выходов с замыкающими контактами реле=24В/2А или -230/2А 20	шт	1
14	SIMATIC S7-300.SM 321. Модуль ввода дискретных сигналов : оптоэлектронное разделение внешних и внутренних цепей ,16 входов =24В (1х16 входа)	шт	1
15	SIMATIC S7-300,20-полюсный фронтальный соединитель для сигнальных модулей, клемм с винтовыми зажимами	шт	1
16	SIMATIC S7-300,40-полюсный фронтальный соединитель для сигнальных модулей, клемм с винтовыми зажимами	шт	1
17	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм ²	100 шт	0,4
Система визуализации			
18	Присоединение к приборам концов жил электрических проводок под винт с оконцеванием наконечником (прим. компьютер)	100 шт	0,15
19	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг	шт	1

20	Встраиваемый компьютер с Intel Celeron J1900 2,0ГГц, VGA/HDMI 2*GBE LAN,4*Com,5*USB 2,0,1*USB 3,0, 1TB HDD WD Red,2*PCLe,mini PCLe,SIM,Audio,9...36B, DC-in ,881606390AOE-комплект крепления на стену,50906D24000E-блок питания	ШТ	1
21	Windows7 Professional SPI GKG операционная система 32/64 bit DCP OEI DVD	ШТ	1
22	Лазерный принтер (цветной) HP Color LaserJet Pro M452dn (CF389A)	ШТ	1
23	Источник бесперебойного питания POWERCOM King Pro	ШТ	1
24	Монитор 24 " BENQ GL2460BH	ШТ	1
25	Колонки 2,0 Logitech Z200	ШТ	1
26	Комплект (клавиатура +мышь) MICROSOFT 600 for Business. USB? проводной , черный (3j2-00015)	ШТ	1
27	Плата PCI-Express PROFIBAS 6GK 1562-2AA00	ШТ	1
28	ПО Windows7 Professional 32/64-bit RUS (Fgc-05347-E)	ШТ	1
Наладочные работы			
29	Бесконтактный дискретный элемент с числом "вход-выход" до 5 с числом органов настройки до 10 (контур напряжения на питающих вводах)	ШТ	2
30	Контур систем автоматического регулирования параметров 1 с числом органов настройки до 10 (вентиляторы)	ШТ	3
31	Контур систем автоматического регулирования параметров 1 с числом органов настройки до 10 (насосами)	ШТ	3
32	Контур систем автоматического регулирования параметров 1 с числом органов настройки до 10 (поддержания температуры)	ШТ	3
33	Комплекс ПА с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт. (прим. система противоаварийной автоматики)	КОМПЛ	1
34	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	ШТ	50
35	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1
36	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход" до 3 (прим. датчик температуры)	ШТ	2
37	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход" до 10 (прим. датчик давления)	ШТ	1
38	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов до 200 (прим. наладка системы визуализации)	схема	1
39	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов за каждые 100 последующих сигналов добавлять к расценке 01-10-003-03	100 ШТ	2

40	Тиристорный преобразователь частоты напряжением до 1 кВ двухзвенный, ток до 200 А	ШТ	3
41	Тиристорный преобразователь нереверсивный напряжением до 1 кВ, ток до 100 А	ШТ	3
42	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 80	система	1
43	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 80 до 159 добавлять к расценке 02-01-003-09	канал	6

Капитальный ремонт Замена потолочных светильников в корп.274 в 6 пролете

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Подготовительные работы			
1	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов при высоте помещений до 6 м	100 м2	1,25
2	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке 08-07-002-01	100 м2	1,25
3	Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА, на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах (прим. Демонтаж)	100 ШТ	0,3
4	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (прим. Отсоединение)	100 ШТ	0,9
Монтажные работы			
5	Светильник на кронштейнах	100 ШТ	1,5
6	Светильник уличный GM U140-63-TE-145-CG-65-L00-K	шт.	150
7	Светильник на кронштейнах	100 ШТ	0,5
8	Светильник уличный GM U140-63-TE-145-CG-65-L00-K	шт.	50
9	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	100 м	2
10	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	1000 м	0,2
11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4	ШТ	300
12	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 ШТ	4,5
13	Зажим наборный без кожуха	100 ШТ	1,5
14	Клемма измерительная с расцепителем WTL 6/3/STB	100 шт.	1,5
Пусконаладочные работы			
15	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	1,5
16	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам,	ШТ	150

	коммутационным аппаратам и электропотребителям		
--	--	--	--

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

Ведомость материалов			
№ п/п	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Капитальный ремонт электроосвещения участка ПСР корп.42			
Ремонтные работы			
1	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,121
2	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,057
3	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0,0022
4	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	10 шт.	11
5	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5ок	1000 м	0,22
6	Светильник индукционный SO 0312 300 Вт	ШТ	110
Капитальный ремонт градири корп. 257, 257/1 ц.55			
№ п/п	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Демонтажные работы			
1	Ацетилен газообразный технический	м3	0,129
2	Кислород технический газообразный	м3	0,822
Монтажные работы			
3	Ацетилен газообразный технический	м3	0,273
4	Кислород технический газообразный	м3	4,016
5	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,7048
6	Вода	м3	12,309
7	Очес льняной	кг	0,006
8	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,00021
9	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,00264
10	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,00112
11	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,005883
12	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00602
13	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00071
14	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	0,00096
15	Гвозди строительные	т	0,000003
16	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09
17	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,000028
18	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	кг	0,027
19	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м3	0,0342
20	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных	т	0,28

	профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т		
21	Подкладки металлические	кг	25,308
22	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	2,22
23	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,005236
24	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,01212
25	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5мм	т	0,000008
26	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм	т	0,2334
27	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	т	0,000543
28	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,988
29	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта	м ³	0,000288
30	Конструкции теплоизоляционные полносборные на основе матов из стеклянного штапельного волокна МС-35 толщиной 60 мм, внутренний диаметр 108 мм, с покрытием из оцинкованной тонколистовой стали толщиной 0,5-0,75 мм	м ³	1,728
31	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000087
32	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,000015
33	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,000006
34	Растворитель марки Р-4	т	0,000168
35	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	30
36	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	6
37	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,22

Электромонтажные работы. Ремонт системы оборотного водоснабжения корп. 257, 257/1 ц.55

№ п/п	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Замена градирен			
Вентилятор градирни			
1	Вазелин технический	кг	0,016
2	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00004
3	Шпагат бумажный	кг	0,0032
4	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16
5	Лента К226	100 м	0,0325
6	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,57
7	Нитки швейные	кг	0,0016

8	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,2128
9	Краска	кг	0,12
10	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,000016
11	Жир паяльный	кг	0,08
12	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 1 и сечением 4мм2	1000 м	0,03
13	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	0,00044
14	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,1632
Ремонт питающих фаз			
15	Прокладки паронитовые	кг	0,21
16	Вазелин технический	кг	0,04
17	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,00004
18	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0029
19	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,000002
20	Канифоль сосновая	кг	0,0019
21	Шпагат бумажный	кг	0,008
22	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,28
23	Лента К226	100 м	0,095
24	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	1,9
25	Нитки швейные	кг	0,004
26	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	0,232
27	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,0077
28	Краска	кг	0,4
29	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00004
30	Жир паяльный	кг	0,08
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 - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,1
32	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,004
33	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,408
34	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,1
35	Реле контроля фаз ЕЛ-15Е 380В 5А 1з+1р	шт	2
36	SIMATIC S7-300.SM 322. Модуль вывода дискретных сигналов : гальваническое разделение внешних и внутренних цепей ,8 выходов с замыкающими контактами реле=248/2А или -230/2А 20	шт	1
37	SIMATIC S7-300.SM 321. Модуль ввода дискретных сигналов : оптоэлектронное разделение внешних и внутренних цепей ,16 входов =24В (1х16 входа)	шт	1
38	SIMATIC S7-300,20-полюсный фронтальный соединитель для сигнальных модулей, клемм с	шт	1

	винтовыми зажимами		
39	SIMATIC S7-300,40-полюсный фронтальный соединитель для сигнальных модулей, клемм с винтовыми зажимами	ШТ	1
Система визуализации			
40	Прокладки паронитовые	кг	0,042
41	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,00435
42	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,000003
43	Канифоль сосновая	кг	0,00285
44	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,01155
45	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,006
46	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,15
47	Монитор 24 " BENQ GL2460BH	ШТ	1
48	Колонки 2,0 Logitech Z200	ШТ	1
49	Комплект (клавиатура +мышь) MICROSOFT 600 for Business. USB? проводной , черный (3j2-00015)	ШТ	1
50	Плата PCI-Express PROFIBAS 6GK 1562-2AA00	ШТ	1
51	ПО Windows7 Professional 32/64-bit RUS (Fqc-05347-E)	ШТ	1
52	Встраиваемый компьютер с Intel Celeron J1900 2,0ГГц, VGA/HDMI 2*GBE LAN,4*Com,5*USB 2,0,1*USB 3,0, 1TB HDD WD Red,2*PCLe,mini PCLe,SIM,Audio,9...36В, DC-in ,881606390AOE-комплект крепления на стену,50906D24000E-блок питания	ШТ	1
53	Windows7 Professional SPI GSK операционная система 32/64 bit DCP OEI DVD	ШТ	1
54	Лазерный принтер (цветной) HP Color LaserJet Pro M452dn (CF389A)	ШТ	1
55	Источник бесперебойного питания POWERCOM King Pro	ШТ	1
56	Прокладки паронитовые	кг	0,042
57	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,00435
58	Дихлорэтан технический, сорт I	т	0,000003
59	Канифоль сосновая	кг	0,00285
60	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,01155
61	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,006
62	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	0,15
63	Монитор 24 " BENQ GL2460BH	ШТ	1
64	Колонки 2,0 Logitech Z200	ШТ	1
65	Комплект (клавиатура +мышь) MICROSOFT 600 for Business. USB? проводной , черный (3j2-00015)	ШТ	1
66	Плата PCI-Express PROFIBAS 6GK 1562-2AA00	ШТ	1
67	ПО Windows7 Professional 32/64-bit RUS (Fqc-05347-E)	ШТ	1
68	Встраиваемый компьютер с Intel Celeron J1900 2,0ГГц, VGA/HDMI 2*GBE LAN,4*Com,5*USB 2,0,1*USB 3,0, 1TB HDD WD Red,2*PCLe,mini	ШТ	1

	PCLe,SIM,Audio,9...36B, DC-in ,881606390AOE-комплект крепления на стену,50906D24000E-блок питания		
69	Windows7 Professional SPI GKG операционная система 32/64 bit DCP OEI DVD	шт	1
70	Лазерный принтер (цветной) HP Color LaserJet Pro M452dn (CF389A)	шт	1
71	Источник бесперебойного питания POWERCOM King Pro	шт	1

Капитальный ремонт Замена потолочных светильников в корп.274 в 6 пролете

№ п/п	Наименование материалов (тип, марка, технические характеристики и т.п.)	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Подготовительные работы			
1	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м3	0,02
2	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0725
3	Щиты: настила	м2	8,625
Монтажные работы			
4	Вазелин технический	кг	0,45
5	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	0,003
6	Шпагат бумажный	кг	0,09
7	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	3,9
8	Лента К226	100 м	0,499
9	Нитки швейные	кг	0,045
10	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,0063
11	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200мм толщиной 4-5 мм	т	0,0045
12	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	16,36
13	Краска	кг	1,2
14	Лак битумный БТ-123	т	0,00576
15	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	0,00045
16	Клемма измерительная с расцепителем WTL 6/3/STB	100 шт.	1,5
17	Жир паяльный	кг	6
18	Светильник уличный GM U140-63-TE-145-CG-65-L00-K	шт.	200
19	Зажимы наборные	шт.	153
20	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок	1000 м	0,2
21	Трубка полихлорвиниловая	кг	6,18
22	Бирки-оконцеватели	100 шт.	4,59

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке

на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.

В случае предложения участником эквивалента (аналога), участник должен подтвердить в техническом предложении равноценность (эквивалентность) или превосходство характеристик предлагаемой замены по сравнению с продукцией, заявленной Генподрядчиком в закупочной документации

Материалы и полуфабрикаты, применяемые при выполнении работ, не должны выделять ядовитых и опасных веществ (в том числе свинец, кадмий, ртуть и т.д.) на всех этапах жизненного цикла. Безопасность материалов и оборудования должна быть подтверждена сертификатом соответствия/ гигиеническим сертификатом/паспортом.

Способы утилизации материалов после выработки ресурса работы, а также упаковочной тары, в которой они поставляются, должны быть указаны поставщиком в технической документации.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

- проведение строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и нормативной документации по охране окружающей среды (№7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс РФ», №136-ФЗ от 25.10.2001 «Земельный кодекс РФ», №190-ФЗ от 29.12.2004» Градостроительный кодекс РФ»

- до начала проведения работ Субподрядчик на основании требований СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» (актуализированная редакция с изменением №1 от 26.08.2016) разрабатывает проект производства работ и согласовывает его со службами ПАО «МСЗ», в том числе с ООС;

- организация строительного производства и строительных работ должна соответствовать гигиеническим требованиям СанПиН 2.2.3.1384-03

- до начала работ субподрядная организация проходит инструктаж в соответствии с п.2.8. нормативного документа ПАО «МСЗ» «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления на предприятии» (ООС-01-76-16)

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ - через 45 календарных дней с момента заключения договора субподряда, с учетом отлагательного условия, указанного в п. 13.1 договора субподряда.

Окончание работ – в течение 9 месяцев с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Согласно действующих СНиП, ГОСТ и других нормативных документов, регламентирующих оказание данной услуги.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Работы проводятся на объекте в стесненных условиях – корпусах с действующим производством при наличии вблизи производства ремонтных работ оборудования и персонала Заказчика.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Субподрядчик устанавливает гарантийный срок на выполненную работу по ремонту – не менее 36 (тридцати шести) месяцев и обязуется за свой счет устранить дефекты, допущенные по его вине и обнаруженные в течение гарантийного срока со дня подписания двухстороннего акта о приемке работы, или оплатить стоимость работ, выполненных другой организацией, по устранению дефектов.

При выявлении дефектов по работам в течение гарантийного срока Генподрядчик оформляет двухсторонний акт. Субподрядчик обязуется направить своего представителя в течение 5 (пять) рабочих дней со дня получения письменного извещения Генподрядчика для участия в составлении акта, согласования порядка и сроков устранения дефектов. В случае неприбытия в указанный срок представителя Субподрядчика, Генподрядчик составляет акт в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Требования по обеспечению производства работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в том числе:

- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений N 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;

- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1.

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2.

- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;

- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

- РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Субподрядчик обязан руководствоваться и обеспечить выполнение требований Соглашения по охране труда (Приложение №9 к договору).

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Приемка выполненной работы производится ежемесячно Генподрядчиком и оформляется актами приемки выполненных работ (форма КС-2) и справкой (форма КС-3). 1 экземпляр акта приемки выполненных работ (форма КС-2) и справки (форма КС-3) остается у Генподрядчика после подписания формы обеими сторонами. Генподрядчик в течение 5 (пять) рабочих дней со дня получения акта приемки выполненных работ обязан передать Субподрядчику подписанный акты или мотивированный отказ от приемки работы.

В случае мотивированного отказа Генподрядчика от приемки работы составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Акты приемки выполненных работ (форма КС-2), справки (форма КС-3) представляются Субподрядчиком Генподрядчику на бумажном носителе формата А4, с текстом на русском языке в трех экземплярах.

РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ППР	Проект производства работ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

<i>Приложение №1. Инструкция по обращению с отходами производства и потребления на предприятии «ООС-01-76-16».</i>
--

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Электросталь АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: 144001, Московская область, г. Электросталь, ул. Карла Маркса, д. 37 «А». Контактное лицо: Харитонов Валерий Александрович, тел.: 8(496) 570-35-44