

Публичное Акционерное общество  
«Челябинский кузнечно-прессовый завод»  
Служба Главного инженера инвестиционных проектов

Согласовано:  
Главный энергетик ИП  
Обвинцев Н.А.  
«    »      2024г.

Утверждаю:  
Главный инженер ИП  
А.В. Стеблев  
«    »      2024г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
№ ТЗ-СПИИП-107-24от 29.08.24г  
Инв. Проект № 008-2024-02-2046

на выполнение комплекса электромонтажных работ по монтажу кабельных линий 0,69 кВ от силового трансформатора 6/0,69 кВ до Индукционной установки FC45 прессы 6500т.с. Кузнечного цеха №2

ПАО «Челябинский Кузнечно-Прессовый Завод»

№ п/п	Разделы задания	Требования к разделам
1	Общие данные	
1.1	Наименование организации-заказчика	Публичное акционерное общество «Челябинский кузнечно-прессовый завод».
1.2	Наименование и характеристика объекта	Электроснабжение индуктора 0,69 кВ от силового трансформатора 6/0,69 кВ прессы 6500 Кузнечного цеха №2. Характеристика объекта в соответствии с Приложением №1 к настоящему техническому заданию (далее – ТЗ)
1.3	Местонахождение объекта заказчика	Российская Федерация, 454012, г. Челябинск, ул. Горелова 12, Челябинский кузнечно-прессовый завод.
1.4	Наименование выполняемых работ	Выполнение электромонтажных работ (ЭМР) по проекту №15330 «2 пролет. Линия прессы 6500 т.с. Индукционная установка FC45. Электропитание.» (Приложение №1 к ТЗ, далее – Проект). Работы выполняются, силами и средствами Подрядчика.
1.5	Цель выполнения работ	Выполнение электромонтажных работ по питанию индуктора 0,69 кВ от силового трансформатора 6/0,69 кВ прессы 6500 Кузнечного цеха №2
1.6	Критерии достижения цели	Подписание акта приемки выполненных работ при условии выполнения требований пункта 2.11 настоящего технического задания.
2	Требования к работам	
2.1	Описание работ. Технические требования	<p>Перечень работ, выполняемых Подрядчиком:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Закуп и поставка необходимых, согласно спецификациям и характеру работ, материалов;</li> <li>Изготовление и монтаж опорных металлических конструкций кабельной трассы; Подготовка кабельной трассы осуществляется силами Подрядчика;</li> <li>Монтаж кабельных линий 0,69кВ от КТП 2х1600/6/0,69 до индукционной установки FC45;</li> <li>Подключение вновь смонтированных кабельных линий к отходящим выключателям в РУ-0,69кВ КТП 2х1600/6/0,69 и к индукционным установкам FC45;</li> <li>Проведение испытаний смонтированных кабельных линий. Выдача протокола. Испытания проводятся аттестованной электротехнической лабораторией;</li> <li>Подготовка комплекта исполнительной и технической документации.</li> </ol> <p>Работы выполняются в соответствии с проектной документацией Заказчика: - «2 пролет. Линия прессы 6500 т.с. Индукционная установка FC45. Электропитание.» (рабочая документация шифр №15330) Все технические решения, материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, должны быть согласованы с Заказчиком.</p>
2.2	Срок выполнения работ	Начало: 2-й календарный день с даты заключения договора. Окончание: не позднее, чем через 30 календарных дней с даты начала выполнения работ.

		<p>Промежуточные сроки:</p> <p>1. ЭМР (включая обеспечение товарно-материальными ценностями, далее – ТМЦ) – в течение 25 календарных дней с даты начала выполнения работ.</p>
2.3	Разработка графика, проекта производства работ	<p>В течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения договора Подрядчик должен разработать и согласовать с заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- календарно-сетевой график производства работ, включающий в себя график обеспечения ТМЦ;</li> <li>- проект производства работ (действующие электроустановки).</li> </ul>
2.4	Получение технических условий (разрешений) от сторонних организаций	Не требуется
2.5	Подготовительные мероприятия	<p>1. В течение 2 (двух) календарных дней с даты заключения договора подрядчик предоставляет заказчику приказ по предприятию о назначении руководителя работ и лиц, ответственных за входной контроль;</p> <p>2. В течение 2 (двух) календарных дней с даты заключения договора подрядчик обязан предоставить Заказчику приказ о назначении ответственных специалистов по охране труда на весь период выполнения работ на объекте в количестве не менее 1 специалист по охране труда на каждые 50 работников, а также введения или совмещения должности специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку, если численность работников менее 50 (пятидесяти) человек (ст.217 Трудовой кодекс РФ), с указанием зон ответственности и возложением обязанности ежедневной (не менее 2-х раз в смену) проверки рабочих мест на объекте выполнения работ.</p> <p>В течение 10 (десяти) календарных дней с даты заключения договора подрядчик должен обеспечить наличие на Челябинском кузнечно-прессовом заводе необходимого для начала ЭМР количества ТМЦ, с предоставлением документов подтверждающих их качество.</p> <p>3. Место проведения работ должно быть огорожено. Доступ посторонних лиц ограничен.</p>
2.6	Необходимость организации постоянного или временного участка подрядной организации	<p>1. При необходимости подрядчик должен предоставить заказчику планируемые объемы электро-потребления и количество точек подключения оборудования, а также информацию о потребности в площадке для размещения мобильных вагончиков.</p> <p>2. Подрядчик должен согласовать с заказчиком техническую возможность подключения оборудования.</p>
2.7	Авторский надзор	Не требуется
2.8	Технический контроль и техническая отчетность	<p>1. В процессе выполнения работ подрядчик предоставляет заказчику выполненные объемы ЭМР для проведения приёмки в установленном заказчиком порядке.</p> <p>2. Подрядчик совместно с заказчиком осуществляет контроль качества оборудования, материалов и деталей при передаче их для выполнения работ.</p> <p>В процессе выполнения работ подрядчик обязан предоставить заказчику исполнительную документацию в двух экземплярах в соответствии с требованиями нормативной документации – Приложение № 2 к ТЗ, в том числе на электронном носителе в редактируемом формате и pdf.</p> <p>Согласованный пакет исполнительной документации, предоставляется заказчику не позднее чем за 2 календарных дня до окончания работ и начала работы приемочной комиссии.</p> <p>Надзор со стороны Заказчика за проведением работ осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не реже 2 раз в неделю. Подрядчик актуализирует суточно-месячный график производства работ и предоставляет отчет по его выполнению с указанием фактически выполненных работ по форме, указанной в приложении №3 ТЗ на электронную почту Заказчика – <a href="mailto:obvintsevna@chkpz.ru">obvintsevna@chkpz.ru</a>;</li> </ul>
2.9	МЦ для выполнения работ. Документация, поставляемая с оборудованием,	<p>1. Подрядчик должен осуществлять поставку, приемку, хранение и входной контроль ТМЦ в соответствии с проектом (Приложение №1 к ТЗ).</p> <p>2. На ТМЦ, предоставляемые Подрядчиком, должны быть предоставлены следующие документы, но не ограничиваясь:</p>

	материалами – паспорта, спецификации, чертежи, сертификаты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификаты соответствия продукции требованиям Технических регламентов РФ и/или Таможенного союза, ГОСТ;</li> <li>- паспорта изделий, с установленным сроком службы;</li> <li>- руководство/инструкция по эксплуатации и ремонту;</li> <li>- технические условия на поставляемое оборудование/ изделие/ технические устройства;</li> <li>- сертификат (декларация) пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>- индикаторы энергоэффективности оборудования (ИЭЭФ), указанные производителями в заводской документации (паспорте, сертификате), свидетельствующие о соответствии поставляемого оборудования и технологий ИЭЭФ, приведённым в Постановлении Правительства РФ от 17.06.2015 г. №500 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности», для каждого вида оборудования и технологий;</li> <li>- свидетельства о первичной поверке, датированные не ранее трёх месяцев от даты поставки (для средств измерений);</li> <li>- обязательно наличие маркировки на изделии (в соответствии с ГОСТ 12969-67 «Таблички для машин и приборов. Технические требования»).</li> </ul> <p>3. ТМЦ не должны быть бывшими в употреблении.</p>
2.10	Соблюдение требований нормативных документов	При производстве работ подрядчик должен соблюдать требования нормативных документов, указанных в Приложении №2 к ТЗ.
2.11	Условия окончания работ	<p>Условиями окончания работ являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение работ в полном объеме, в соответствии с п.2.1 ТЗ, с подписанием Акта приемки выполненных работ.</li> <li>2. Предоставлением подрядчиком заказчику полного пакета исполнительной документации в соответствии нормативными документами.</li> </ol> <p>При наличии претензий к качеству выполненных работ Подрядчик должен за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки устранить замечания и несоответствия</p>
3	Требования к технико-коммерческому предложению	<p>Технико-коммерческое предложение должно содержать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимость выполнения работ</li> <li>2. Условия оплаты</li> <li>3. Срок производства работ</li> <li>4. Референс лист</li> <li>5. Выписка СРО на производство электромонтажных работ</li> <li>6. Срок и условия гарантии на выполненные работы и материалы</li> </ol>
4	Гарантийный срок	<p>Гарантийный срок на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 месяцев с момента подписания сторонами Акта приемки выполненных работ в полном объеме.</p> <p>В случае обнаружения дефектов при эксплуатации объекта, явившиеся результатом несоответствия качества выполненных работ, требованиям законодательства и условиям договора, Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения недостатков.</p>

Приложения:

Приложение № 1 Проект №15330;

Приложение № 2 Перечень НД для обязательного соблюдения Подрядчиком;

Приложение № 3 Форма суточно-месячного графика.

Руководитель проекта

Я. К. Симбиряков

Приложение №1 к Техническому заданию  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Перечень рабочей документации**

<b>«Кузнечный цех №2»</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Номер чертежа</b>	<b>Наименование</b>
1.	15330	2 пролет. Линия пресса 6500 т.с. Индукционная установка FC45. Электропитание

## ПЕРЕЧЕНЬ НД ДЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СОБЛЮДЕНИЯ ПОДРЯДЧИКОМ

1. Кодекс от 29.12.2004 года № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»;
3. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
5. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
6. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
7. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
8. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
9. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
10. ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
11. 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»;
12. РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
13. РД 09-364-00 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»;
14. РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ»;
15. Правила устройства электроустановок 6, 7 издания;
16. Ц-02-98 (Э) Циркуляр «О проверке кабелей на не возгорание при воздействии тока короткого замыкания»;
17. ГОСТ 12969-67 «Таблички для машин и приборов. Технические требования»;
18. ГОСТ Р 8.596-2002 «Метрологическое обеспечение измерительных систем»;
19. СП 48.13330.2019 «Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
20. СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.»
21. СП 28.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
22. СП 16.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции»;
23. СП 43.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85\* «Сооружения промышленных предприятий»;
24. СП 70.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»;

25. СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
26. СП 63.13330.2018 «Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
27. ГОСТ 31384-2008 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования»;
28. СП 126.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
29. СП 76.13330.2016 Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85.
30. СП 77.13330.2016 Системы автоматизации
31. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве
32. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
33. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
34. ПБ-03-273-99 Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.
35. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»
36. РД 03-613-03 Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройства для опасных производственных объектов
37. РД 03-614-03 Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов
38. РД 03-615-03 Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов.
39. И 1.13-07 Инструкция по оформлению приемно-сдаточной документации по электромонтажным работам

#### **ОХРАНА ТРУДА**

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020г. №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Утвержденные приказом МТ и СЗ РФ от 24.07.2013 № 328Н);
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
4. СО 34.03.284-96 Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности (РД 34.03.284-96);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 №884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 г. №835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 №753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2020 г. N814н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта»;

9. РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
10. РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;
11. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, 2013 г.;
12. Федеральный закон от 30.12.2001г. N197-ФЗ Трудовой кодекс Российской Федерации;
13. Федеральный закон от 30.03.1999г. N52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
14. Федеральный закон от 24.07.1998г. N125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;
15. Федеральный закон от 21.12.1994г. N69-ФЗ «О пожарной безопасности»
16. Федеральный закон от 10.12.1995г. N196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000г. № 163. «Перечень тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»;
20. Приказ МЗ и СР РФ от 12.04.2011г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»;
21. Федеральный закон от 28.12.2013г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
22. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;
23. Постановление Минтруда Российской Федерации от 24.10.2002г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях»;
24. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.04.2005 г. № 275 «О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»;
25. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24.02.2005 г. № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве».
26. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования

