

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»

С. В. Гуляев

« 14 » октября 2022г.

ПОДРЯДЧИК:

« _____ » _____ 2022г.

Техническое задание № 50/312

На выполнение работ: по организации точек электропитания для подключения лазерного станка HansLaser G3015HF с резонатором CorActive 12 кВт и лазерного станка Bodor P3 12kW в кузнечно-прессовом корпусе Литер «БО» инв. №344 по адресу г. Ростов-на-Дону ул. Менжинского, д.2

(Наименование цеха, здания, вида работ)

Заказчик: ООО «РПРЗ»

1. Состав работ:

Выполнить электромонтажные работы согласно ведомостям работ и материалов №50/312-1 и №50/312-2 (приложение №1 к настоящему техническому заданию).

2. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление".

Электротехнические испытания проводить согласно требований ПТЭЭП, в специализированной электротехнической лаборатории. По результатам испытаний предоставить технический отчет.

Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее

изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

3. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации:

- кабельный журнал;
- план с расположением кабельных линий;
- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество.
- акты скрытых работ;
- журнал общих работ;
- журнал входного контроля качества и регистрации поступления материалов и конструкций на объекте;
- приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам по форме И 1.13-07:
 1. ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ (форма 1);
 2. акт технической готовности электромонтажных работ (форма 2);
 3. ведомость изменений и отступлений от проекта (форма 3);
 4. ведомость электромонтажных недоделок, не препятствующих комплексному опробованию (форма 4);
 5. акт о выявленных дефектах оборудования (форма ОС-16);
 6. ведомость смонтированного электрооборудования (форма 5);
- технический отчет испытаний и проверки электрических сетей и электрооборудования в объеме:
 1. протокол визуального осмотра;
 2. протокол наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами электрооборудования (металлосвязь);
 3. протокол проверки сопротивления изоляции проводников;
 4. протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль»;
 5. протокол проверки сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств.

4. Требования к безопасности выполнения работ:

Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства строительных монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

Работы в действующих электроустановках вести в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н)

Работы вести со снятием напряжения, по наряд-допуску, в строгом соблюдении требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

5. Требования к персоналу:

- Персонал должен быть аттестован по электробезопасности на группу не ниже 3 до 1000В у членов бригады, и не ниже 4 группы до 1000В у производителя работ.
- Персонал должен быть аттестован для работ на высоте, в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (155н от 28.03.2014г).

6. Особые требования:

Работы производить без остановки производства, по согласованию с руководством цеха (в ночное время, в выходные дни). До начала работ Подрядная организация предоставляет на согласование Заказчику график производства работ.

Приложения:

1. Ведомость работ и материалов – 3 листа.
2. Планировка объекта – 1 лист.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

"Утверждаю"
Главный инженер ООО "РПРЗ"
С.В. Гуляев

7 "14" октября 2022 г

Ведомость работ и материалов №50/312-1

Наименование объекта: кузнечно-прессовый корпус Литер «БО» инв. №344
по адресу г. Ростов-на-Дону ул. Менжинского 2

Наименование работ: Организация точки электропитания для лазерного станка
HansLaser G3015HF с резонатором CorActive 12 кВт

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Работа				
1	Замена выдвижного автоматического выключателя в трансформаторной подстанции	шт.	1	
2	Монтаж узла учета электроэнергии	шт.	1	
3	Монтаж кабеленесущих конструкций на отм. +12,000	м.	122	
4	Монтаж кабеля силового 0,4кВ	м.	160	
5	Монтаж кабеля контрольного	м.	140	
6	Сборка и монтаж шкафа электрического напольного	шт.	1	
7	Подключение кабельной линии к трансформаторной подстанции	шт.	1	
8	Пуско-наладочные работы узла учета эл.энергии	шт.	1	
9	Электрические испытания с оформлением технического отчета	шт.	1	
Материалы				
1	Выдвижной автоматический выключатель АВМ 10СВ-УЗ с расцепителем 600А	шт.	1	
2	Трансформатор тока 600/5 0,5S	шт.	3	
3	Коробка испытательная переходная (КИП)	шт.	1	
4	Провод ПВ1-1х1,5	м.	20	
5	Счетчик электрической энергии трехфазный СЕ303 S31 543JAVZ	шт.	1	
6	Контрольный кабель КВВГэ-4х0,75	м.	140	
7	Щит электрический напольный в составе: - автомат трехфазный 380В 350А (ввод) - 1шт., - автомат трехфазный 380В 160А - 1шт., - автомат трехфазный 380В 63А - 3шт., - автомат трехфазный 380В 32А - 1шт., - автомат трехфазный 380В 25А - 2шт., - автомат трехфазный 380В 16А - 2шт., - автомат однофазный 220В 16А - 1шт., - автомат однофазный 220В 10А - 3шт., - шины медные N, PE.	шт.	1	
8	Кабель КГтп-4х70	м.	160	
9	Наконечники ТМЛ-70-10-13	шт.	10	
10	Металлорукав d-50мм	м.	20	
11	Стяжки кабельные 6*400мм (черные)	упак.	6	

12	Перчатка термоусаживаемая ПТк 4x70-120	шт.	2	
13	Лента бандажная F20.7	м.	50	
14	Скрепа для ленты С20	шт.	20	
15	Лоток лестничный 200x50	м.	22	
16	Лоток кабельный перфорированный оцинкованный 50x300	м.	100	
17	Профиль монтажный К240	м.	100	
18	Шпилька полнорезная М10 L= 1,0м	шт.	100	
19	Шайба М10 кузовная усиленная	шт.	300	
20	Шайба гроверная М10	шт.	300	
21	Гайка М10	шт.	300	
22	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6	шт.	300	
23	Винт с крестообразным шлицем М6x10	шт.	300	

Примечание:

1. Объемы материалов уточнить до начала работ.
2. Марки применяемых материалов согласовать с Заказчиком до начала работ.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

"Утверждаю"
Главный инженер ООО "РПЗ"
С.В. Гуляев

14 октября 2022 г

Ведомость работ и материалов №50/312-2

Наименование объекта: кузнечно-прессовый корпус Литер «БО» инв. №344
по адресу г. Ростов-на-Дону ул. Менжинского 2
Организация точки электропитания для лазерного станка
Bodor P3 12kW

Наименование работ:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Работа				
1	Монтаж кабеленесущих конструкций на отм. +12,000	м.	12	
2	Монтаж кабеля силового 0,4кВ	м.	100	
3	Сборка и монтаж шкафа электрического напольного	шт.	1	
4	Подключение кабельной линии к трансформаторной подстанции	шт.	1	
5	Электрические испытания с оформлением технического отчета	шт.	1	
Материалы				
1	Щит электрический напольный в составе: - автомат трехфазный 380В 350А (ввод) - 1шт., - автомат трехфазный 380В 160А - 1шт., - автомат трехфазный 380В 63А - 3шт., - автомат трехфазный 380В 32А - 2шт., - автомат трехфазный 380В 25А - 2шт., - автомат однофазный 220В 16А - 4шт., - шины медные N, PE.	шт.	1	
2	Кабель КГтп-4х70	м.	100	
3	Наконечники ТМЛ-70-10-13	шт.	10	
4	Металлорукав d-50мм	м.	20	
5	Стяжки кабельные 6*400мм (черные)	упак.	5	
6	Перчатка термоусаживаемая ПТк 4х70-120	шт.	2	
7	Лента бандажная F20.7	м.	50	
8	Скрепа для ленты С20	шт.	20	
9	Лоток лестничный 200х50	м.	12	

Примечание:

1. Объемы материалов уточнить до начала работ.
2. Марки применяемых материалов согласовать с Заказчиком до начала работ.

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко

