

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»
А.П. Колокольцев.

« 29 » 11 2021г.

ПОДРЯДЧИК:

« ____ » ____ 2021г.

Техническое задание №50/384

На выполнение работ: **Реконструкция локальной сети для обеспечения работы электронной системы мониторинга работы оборудования DPA (Discrete Process Automation) в ООО "РПРЗ", г. Ростов-на-Дону. Ул. Менжинского 2.**

Заказчик: ООО «РПРЗ»

Состав и требования к выполнению монтажных работы

1.	Основание для выполнения работ	1.1. Бизнес-проект 21.03.23 от 11.10.2021
2.	Место производства работ	2.1. г. Ростов-на-Дону, улица Менжинского 2, ООО «РПРЗ»
3.	Вид работ	<p>3.1. Выполнить обследование участка и выбрать оптимальное расположение коммутационных шкафов для размещения оборудования. Места установки согласовать со службой энергетика ООО РПРЗ и УСв ОТО АСУ ЦИТ ООО КЗ Ростсельмаш.</p> <p>3.2. Коммутационные шкафы соединить с существующими коммутационными сетями по кольцевой топологии. Для соединения использовать одномодовый не менее 4х волоконный кабель оконечный разъемами SC Точки установки существующих коммутационных шкафов отмечены на планировке ШК1, ШК2, ШК3.</p> <p>3.3. От коммутационных шкафов выполнить монтаж слаботочного кабеля на 50 станков. Использовать кабель УТР кат. 6. При прокладке кабеля предусмотреть металлическую защиту при отсутствии лотков и кабель каналов по пути прокладки.</p> <p>3.4. В устанавливаемых коммутационных шкафах предусмотреть электропитание для сетевого оборудования.</p> <p>3.5. В качестве коммутационного оборудование использовать коммутаторы Eltex MES2324В.</p> <p>3.6. Коммутаторы дооснастить аккумуляторами 12В 12Ач для бесперебойной работы.</p> <p>3.7. Для соединения коммутаторов использовать модули SFP FH-SB3512CDL20, FH-SB5312CDL20.</p>

		<p>3.8. Кабель УТР в коммутационных шкафах разделить на патч-панели, в шкафы для коммутации кабеля установить организаторы. Для коммутации оптических и медных портов в шкафах использовать патч-корды.</p> <p>3.9. Возле станков кабель УТР оконечить розетками RJ45.</p> <p>3.10. Выполнить маркировку розеток и патч-панелей.</p> <p>3.11. Выполнить демонтаж старой станочной слаботочной сети.</p>
4.	Основные требования к выполнению монтажных работ.	<p>4.1. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с бизнес-проектом 21.03.23</p> <p>4.2. Ежедневно после проведения работ производить уборку мусора и вывоз отходов с территории завода.</p> <p>4.3. Организовать мероприятия по защите оборудования от попадания пыли и механических повреждений. (решения согласовывать с заказчиком).</p> <p>4.4. Монтажные работы ведутся на действующем предприятии и должны проводиться при безусловном выполнении требований безопасности пребывания людей.</p> <p>4.5. Перед началом производства работ оформляется акт-допуск на строительную площадку.</p> <p>4.6. При проведении работ с применением грузоподъемных машин разработать и согласовать с Заказчиком, схему размещения средств механизации и разрешительную документацию по проведению данных работ.</p> <p>4.7. Производство работ не должно влиять на технологический процесс работы цеха.</p> <p>4.8. Специалисты Подрядчика должны быть высококвалифицированные и при необходимости аттестованные на право ведения работ, обеспечены необходимым инструментом и средствами индивидуальной защиты.</p> <p>4.9. Работы выполнять по оформленному и полученному Подрядчиком от Заказчика наряд-заказу.</p> <p>4.10. Все необходимые для производства работ материалы включены в стоимость выполнения работ и предоставляются Подрядчиком.</p> <p>4.11. Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.</p> <p>4.12. Подрядчик обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки ухудшившее качество работы в согласованные сроки.</p> <p>4.13. Запрещается применение бывших в использовании и употреблении материалов в том числе восстановленных и отремонтированных. (за исключением согласованных заказчиком).</p> <p>4.14. Необходимость выполнения дополнительных объемов и (или) видов работ подтверждается актом утвержденным</p>

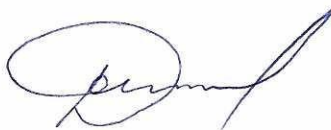
Главным инженером (Менеджером проекта) организации Заказчика. Работы выполняются только после утверждения соответствующего акта.

- 4.15. При возникновении дополнительных объемов и (или) видов работ препятствующих дальнейшему выполнению работ, Подрядчик направляет Заказчику письменное уведомление произвольной формы о возникновении таких работ.
- 4.16. Заказчик в течении пяти рабочих дней создает комиссию с обязательным участием представителя Подрядчика для определения необходимости выполнения таких работ.
- 4.17. 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.
- 4.18. При производстве работ Подрядчик в соответствии с положениями Правил производства работ, нормативными документами в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения и техники безопасности в строительстве обязан выполнять следующие условия:
- обеспечить установку знаков, обозначающих зону работ, места проходов и движения техники и их сохранность в период производства работ;
 - зону производства работ оградить типовыми, травма - безопасными ограждениями;
 - не использовать для складирования материалов, стоянки строительной техники территорию места производства работ;
 - после производства работ немедленно убрать временные дорожные знаки, ограждения, произвести очистку территории производства работ от строительного мусора.
- 4.19. Обеспечение пожарной безопасности осуществляется за счёт соблюдения требований соответствующих нормативов по соблюдению возгораемости, огнестойкости в соответствующих условиях (ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в РФ»).
- 4.20. Использовать приборы, реализующие неразрушающие методы контроля качества на всех стадиях производства работ.
- 4.21. Подрядчик обязуется письменно согласовывать с заказчиком привлекаемых им субподрядчиков.

5.	Оформление работ.	<p>5.1. Перед началом работ разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР – разрабатывается подрядчиком) в котором должны быть указаны технология выполнения этих работ и мероприятия по технике безопасности. При составлении ППР следует руководствоваться нормами, правилами и стандартами действующими на территории РФ.</p> <p>5.2. Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3.</p> <p>5.3. Подрядчик обязан передать Заказчику исполнительную документацию на бумажном носителе в трёх экземплярах и один экземпляр на электронном носителе. В составе исполнительной документации передать: акты всех видов испытаний, акты освидетельствования скрытых работ, исполнительные схемы, чертежи, паспорта и сертификаты на применяемые материалы и оборудование.</p>
6	Дополнительные условия к выполнению работ.	<p>6.1. Работы производить из материалов и силами подрядчика.</p> <p>6.2. Строительные материалы, оборудование и комплектующие изделия, конструкции и системы, применяемые для строительства должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>6.3. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями действующих СНиП, ГОСТ и других нормативных документов Российской Федерации.</p> <p>6.4. Применять технические решения минимизирующие объемы монтажных работ и используемых материалов.</p> <p>6.5. Подрядчик несет ответственность за недостоверность и неполноту (сокрытие) информации в представленных им документах и материалах, что может привести к снижению уровня безопасности и надежности продукции и объектов с ее применением.</p>

Примечание: *Смета (сметно-финансовый расчет) составляется Подрядчиком после обследования объекта совместно с представителем Заказчика, в соответствии с проектным решением. При расчете сметной стоимости необходимо учитывать все сопутствующие работы, согласно технологическому процессу выполнения той или иной работы.*

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко