

Согласовано:
Главный инженер
ООО «Сенгилеевский цементный завод»



Шлюгин А.И.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Сенгилеевский цементный завод»



Сагитов И.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на монтаж ВОЛС и модернизацию СКС в
производственных помещениях
ООО «Сенгилеевский цементный завод»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Предмет договора	Выполнить работы: - монтаж СКС и розеток питания ПК и оргтехники в зданиях ООО «Сенгилеевский цементный завод»; - монтаж ВОЛС между зданиями ООО «Сенгилеевский цементный завод».
2.	Требования, предъявляемые к предмету закупки	
2.1	Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ	1. Выполнить работы по поставке материалов и монтажу СКС, согласно прилагаемых планов расположения рабочих мест. 1.1 Здание Заводоуправления (АБК): а) Оптический кросс – 2 шт. 1.2 Здание Дробилка глины: Список материалов: б) шкаф настенный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт. в) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт. г) кабельный органайзер – 1 шт. д) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 40 м. е) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 2 шт. ж) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 8 м. з) оптический кросс – 2 шт. и) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт. к) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт. 1.3 Здание Помол сырья:

- а) шкаф настенный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт.
- б) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт.
- в) кабельный органайзер – 1 шт.
- г) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 60 м.
- д) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 3 шт.
- е) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 20 м.
- ж) оптический кросс – 3 шт.
- з) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- и) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.4 Здание ГТЭС (газотурбинная электростанция)

- а) шкаф напольный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт.
- б) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт.
- в) кабельный органайзер – 1 шт.
- г) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 360 м.
- д) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 6 шт.
- е) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 27 м.
- ж) оптический кросс – 2 шт.
- з) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- и) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.5 Здание Опора печи:

- а) шкаф настенный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт.
- б) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт.
- в) кабельный органайзер – 1 шт.
- г) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 60 м.
- д) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 2 шт.
- е) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 30 м.
- ж) оптический кросс – 2 шт.
- з) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- и) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.6 Здание Помол цемента – МСС 8, 9 (для помещения начальника цеха):

- а) шкаф настенный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт.
- б) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт.
- в) кабельный органайзер – 1 шт.
- г) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 480 м.
- д) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 4 шт.
- е) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 40 м.
- ж) оптический кросс – 2 шт.
- з) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- и) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.7 Здание Помол цемента (для помещения мастеров смены):

- а) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 360 м.
- б) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 3 шт.
- в) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 12 м.
- г) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- д) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.8 Здание Дробилка мела (вагончик):

- а) шкаф напольный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый (RAL 7035) – 1 шт.
- б) патч-панель на 24 порта типа Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D – 1 шт.
- в) кабельный органайзер – 1 шт.
- г) кабель ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52 – 40 м.
- д) розетка внешняя RJ-45 (UTP) CAT.5E (Cabeus WS-8P8C-Cat.5e-2 двойная, внешняя) – 2 шт.
- е) кабель-канал 25x16 мм белый ЭЛЕКОР – 6 м.
- ж) оптический кросс – 1 шт.
- з) автоматический выключатель 16 А на дин-рейке – 1 шт.
- и) ИБП с SNMP (1000 Вт, для защиты от скачков напряжения и отключения электричества) – 1 шт.

1.9 Здание ЦПУ:

- а) оптический кросс – 2 шт.

1.10 Здание МСС 10:

- а) оптический кросс – 1 шт.

1.11 КПП № 51:

- а) оптический кросс – 1 шт.

1.12 Здание АТЦ:

- а) оптический кросс – 1 шт.

1.13 КПП АТЦ:

а) оптический кросс – 1 шт.

Общие требования:

Кабели терминируются в соответствии со стандартом T568B. Развитие пары до IDC контакта не более 13 мм, снятие общей оплетки не более 25 мм. Максимальная длина каждой отдельной кабельной линии СКС не должна превышать 90 м. Кабель должен использоваться ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52. Прокладка кабеля выполняется:

1. Внутри помещений до рабочих мест пользователей в кабельных каналах 25x16 мм белый ЭЛЕКОР.
2. Снаружи помещений под фальш-потолком закрепленными анкерами со скобами к потолку/перекрытию, в кабельных лотках.

Выполнить маркировку портов информационных розеток и патч панелей по согласованию с заказчиком, маркировку кабельной продукции. Приобрести необходимые муфты и патч-корды для удлинения кабелей при переносе оборудования.

Выполнить разделение слаботочных и силовых проводов, закрепление электрических розеток, коммуникационных коробок и прочих соединительных элементов на стенах и полу.

Выполнить установку отдельных лотков для слаботочных и силовых проводов на расстоянии на 40 см. друг от друга.

2. Выполнить работы по поставке материалов и монтажу ВОЛС между зданиями:

- 2.1 Заводоуправления (АБК) и Дробилка глины не менее 300 м.;
- 2.2 Дробилка глины и Помол сырья не менее 200 м.;
- 2.3 Помол сырья и ГТЭС не менее 180 м.;
- 2.4 ГТЭС и ЦПУ не менее 150 м.;
- 2.5 ЦПУ и Помол цемента не менее 200 м.
- 2.6 Помол цемента и до эл. помещения МСС10 не менее 200 м.;
- 2.7 Помол цемента и Опора печи не менее 150 м.;
- 2.8 Опора печи и Помол сырья не менее 250 м.;
- 2.9 Заводоуправления (АБК) и Дробилка мела не менее 750 м.;
- 2.10 КПП № 51 и здание АТЦ не менее 800 м.
- 2.11 Здание АТЦ и КПП АТЦ не менее 100 м.

Чертежи дополнительных помещений с количеством потребителей от соответствующих объектов предоставлены:

1. АБК
2. ГТЭС

3. АТЦ
4. КПП АТЦ
5. КПП № 51
6. Помол сырья
7. Дробилка глины
8. Опора печи
9. Помол цемента (комната начальника цеха)
10. Помол цемента (комната мастеров)
11. МСС 10
12. Дробилка мела

По результатам выполнения работ предоставить отчет проверки измерений линий оптоволоконного кабеля с помощью рефлектометра.

Кабельный журнал подключения сплайс-боксов в соответствующих помещениях

3. Электросиловая часть (общие требования)

- 3.1 Выполнить прокладку и подключение электрических кабелей от электрических розеток до отдельного распределительного щитка, который должен быть размещен на каждом этаже зданий возле существующего электрического щита. Кабель должен использоваться ВВГнгLS 3х2.5. Прокладка кабеля выполняется:
 - а) Внутри помещений до рабочих мест пользователей в кабельных каналах 25х16 мм белый ЭЛЕКОР.
 - б) Снаружи помещений под фальш-потолком закрепленными анкерами со скобами к потолку/перекрытию, в кабельных лотках.
- 3.2 Электрическую мощность информационной техники для рабочих мест принять на уровне 0,5 кВт на одно рабочее место. Требуется сгруппировать потребителей и использовать автомат 16 А на одну силовую кабель для не более чем 6 (шести) рабочих мест. Соединение электрических кабелей группы выполнять в распределительной коробке под потолком. Места ввода и прохода кабеля через стены согласовать перед монтажом с заказчиком.
- 3.3 Произвести заземление источников бесперебойного питания, слаботочных и силовых лотков.
- 3.4 Предусмотреть бесперебойное питание на коммутационных шкафах по заявленным объектам.
- 3.5 По результатам выполнения работ предоставить исполнительную документацию в составе:
 - а) Схема однолинейная электрическая

- б) План расположения кабельных каналов, информационных и электрических розеток (в электронном и бумажном виде)
- в) Кабельный журнал
- г) Спецификация оборудования и материалов

3.6 При выполнении работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь ВСН-604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений связи», ПОТ-РО-45-007-95 «Правилами по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания».

При работе на высоте руководствоваться ПОТ-РМ-012-2000 «Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте».

При выполнении монтажных работ в помещениях узлов связи соблюдать требования действующих инструкций: «Правила устройства электроустановок», «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при работах на телефонных станциях и телеграфах», ПОТ РО-45-007-96 Минсвязи РФ 1997.

На всех участках работ, а также зонах складирования и хранения материалов соблюдать ПОТ-Р-М-007-9 «Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов», 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования безопасности».

Провести инструктаж персонала по методам оказания первой медицинской помощи, согласно РД-153-34.0-03.702.99 «Межотраслевая инструкция по оказанию первой медицинской помощи на производстве».

4. Расходные материалы и компоненты, поставляемые подрядчиком:

- Кабельные каналы и комплектующие к ним (углы, стыки, заглушки, накладки, рамки, тройники, суппорта);

- вся кабельная продукция, кабельные лотки, розеточные модули, вспомогательные монтажные материалы и крепеж (стяжки, дюбели, анкеры, подвесы, шпильки, гофрошланг, гильзы, болты, гайки и пр.);

- кабельные организаторы, патч-панели, щитки электрические распределительные в комплекте, распределительные коробки;

- шкаф настенный, напольный 19" 12U 650x600, дверь металл (IP54), серый для установки патч-панелей в зданиях производственных помещений;

		<p>- Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM, FC, укомплектованный, Патч-корд оптический SNR-PC-LC/UPC-FC/UPC-SM-A-1m</p> <p>- муфты, оптические розетки, пигтейлы, сплайс-кассеты</p> <p>5. Расходные материалы и компоненты, предоставляемые заказчиком:</p> <p>Существующие шкафы для установки патч-панелей в здании Заводоуправления, ЦПУ, МСС 10</p>
2.2	Квалификационные требования к Подрядчику	<p>Опыт выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания не менее 2 лет.</p> <p>Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие действующие лицензии на выполнение видов деятельности в рамках Договора).</p> <p>Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, не находится в процессе ликвидации, на имущество Исполнителя, в части существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест. Экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена. Отсутствие у Исполнителя судебных процессов, на которых он выступает (выступал) как обвиняемая сторона, а предметом иска является нарушение обязательств относительно качества, сроков либо финансовых затруднений.</p> <p>Срок регистрации организация Исполнителя в качестве юридического лица, а также срок его постановки на налоговый учет должен составлять не менее 1 года.</p> <p>Перед началом выполнения Работ по Договору предоставить список работников, привлеченных для выполнения Работ, с обязательным указанием паспортных данных, а также обеспечить явку этих работников для прохождения вводного инструктажа на предприятии Заказчика.</p> <p>Наличие всех необходимых свидетельств, аккредитаций, допусков и аттестаций в соответствии с действующим законодательством, позволяющих выполнять работы, указанные в п. 2.1 настоящего Технического задания.</p> <p>Использование при выполнении работ собственного инструмента и оборудования.</p> <p>При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется соблюдать регламент по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды при проведении работ на территории Заказчика.</p> <p>При выполнении работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, Подрядчик обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего трудового распорядка, правил и норм по охране труда промышленной и пожарной безопасности, экологии, графика работы и пропускного режима, действующих у Заказчика.</p>
3.	Место, условия и сроки выполнения работ	

3.1	Место проведения работ	Здания: АБК и производственные помещения ООО «Сенгилеевский цементный завод», расположенного по адресу: 433381, ул. Кооперативная 5а, р.п. Цемзавод, Сенгилеевский район, Ульяновская область.
3.2	Условия производства работ	После проведения работ исправность и работоспособность СКС проверяется в присутствии Заказчика, после чего оформляется и подписывается Акт сдачи-приемки работ. Исполнитель по окончании всех работ представляет Заказчику все первичные учетные документы. На весь объем работ представляется сводная смета, включающая: 1. Стоимость выполнения работ 2. Стоимость материалов 3. Транспортные расходы
3.3	Сроки выполнения работ	Согласно договора.
4.	Требования к сроку гарантийного периода	Исполнитель гарантирует выполнение всех Работ в соответствии с действующими нормами Российской Федерации. Исполнитель гарантирует, что качество материалов и комплектующих изделий, применяемых им для исполнения данных работ, будет соответствовать спецификациям, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество. Срок гарантии на выполненные работы согласно договора.
5.	Порядок формирования цены договора	Стоимость работ по договору рассчитывается на основании объемов работ, определенных в п.2.1 Технического задания и включают в себе все трудозатраты, инструменты и материалы Исполнителя, необходимые для достижения конечного результата, в т. ч. и такие, которые в отдельности не указаны.
6.	Привлечение субподрядчиков	Письменно согласовать с Заказчиком привлечение к выполнению работ в рамках договора субподрядчиков с предоставлением документального подтверждения наличия у субподрядчиков ресурсов, необходимых для исполнения обязательств - обязан обеспечить подписание и соблюдение субподрядчиком соглашения о конфиденциальности
7.	Контроль выполнения договора, ответственное лицо	Главный инженер по ИТ ООО «Сенгилеевский цементный завод», А.А. Смольков тел.: 8 (84233) 29-133 доб. 239; моб.: 8-927-986-20-47; e-mail: smolkov@cemros.ru
8.	Условия оплаты	Оплата производится по факту выполненных работ в течение 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.

Начальник отдела

Д.Н. Можейко

Исп. Смольков А.А.
тел: +7 927 986 20 47