

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание
на выполнение монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ при сооружении,
модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем**

Предмет закупки: подключение установки ЛИРА-6

Новосибирск 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подключение установки ЛИРА-6.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при сооружении, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем

Объемы и характер работ представлены в ведомости объемов работ (раздел 3 Технического задания)

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ – создание нового производства на ПАО «НЗХК».

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Поставка материалов и оборудования осуществляется Исполнителем работ.

Подключение установки ЛИРА-6 выполнять согласно ведомости объемов работ:

Электрооборудование			
Монтажные работы			
1	Прибор или аппарат	шт.	7
2	Розетка штепсельная неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	0.02
3	Розетка штепсельная трехполюсная	100 шт.	0.01
4	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт.	1
5	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0.42
6	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0.46
7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0.88
8	Провод в существующих коробах, сечением до 6 мм ²	100 м	0.7
9	Провод в существующих коробах, сечением до 35 мм ²	100 м	1.52
Оборудование			
10	Дифф.автоматический выключатель АВДТ-34, 30мА С16	шт.	2
11	Автоматический выключатель ВА47-100 2Р С16	шт.	2
12	Расцепитель независимый РН-47	шт.	2
13	Автоматический выключатель ВА47-100 3Р С32	шт.	1
14	Посты управления кнопочные ПКЕ122-2 У3	шт.	1

<i>Материалы</i>			
15	Розетка РА16-112 Б IP44 для открытой проводки с заземляющими контактами	100 шт.	0.02
16	Разъем РШ-ВШ-30 25А	шт.	1
17	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 25 мм	м	42
18	Трубы из самозатухающего ПВХ гибкие гофрированные, легкие, с зондом, номинальный внутренний диаметр 32 мм	м	46
19	Держатель пластмассовый с защелкой для труб диаметром 32 мм	100 шт.	0.45
20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х6 мм2	1000 м	0.022
21	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х4 мм2	1000 м	0.03
22	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х2,5 мм2	1000 м	0.065
23	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х1,5 мм2	1000 м	0.07
24	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х4 мм2	1000 м	0.016
25	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм2	1000 м	0.107
26	Коробка разветвительная для открытой проводки 80х80х40 мм	10 шт.	0.1
Автоматизация			
<i>Монтажные работы</i>			
1	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	100 м	1.59
2	Провод в существующих коробах, сечением до 6 мм2	100 м	8
3	Провод в существующих лотках, сечением до 6 мм2	100 м	2.08
4	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	1.5
5	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	100 м	0.09
6	Короба пластмассовые шириной до 40 мм	100 м	0.08
7	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0.03718
8	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), массой до 1,6 кг	100 шт.	0.05
<i>Материалы</i>			
9	Кабель монтажный МКЭШ 2х0,75 мм2	1000 м	0.675
10	Кабель МКЭШ 3х0,75 мм2	м	100
11	Кабель МКЭШ 1,5 мм	м	50

12	Кабель силовой гибкий КГ 3х1,5 мм2	1000 м	0.1
13	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм2	1000 м	0.1
14	Кабель КИПЭВнг(А)-LS 1х2х0,60 мм2	м	140
15	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10 мм2	1000 м	0.002
16	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 20 мм	10 м	15
17	Трубы гладкие жесткие из ПВХ диаметром 50 мм	10 м	0.9
18	Миниканал 22х10 мм L=2 м	м	8
19	Угол плоский 22х10 мм	шт.	1
20	Неперфорированный лоток с боковой стенкой 50 мм, длина 3 м	м	15
21	Крышка на прямой элемент 3000х50 мм	м	15
22	Угол вертикальный внешний 90°	шт.	1
23	Крышка на угол вертикальный внешний 90°	шт.	1
24	Профиль ВРМ-29, длина 6000 мм	шт.	5

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

630110, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 94, промплощадка, зд.655 на отм.0.000 в/о 14-17/А-П, на отм.+7.200 в/о 14-16/И-П, на отм.+14.400 в/о 16-17/Е-И.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии с СП 49.13330.2010, Правилами противопожарного режима в РФ утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479.

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Субподрядчиком в одностороннем порядке.

РАЗДЕЛ 6. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: со дня письменного уведомления Генподрядчиком Субподрядчика о начале работ. Сообщение (уведомление) направляется факсимильной связью или электронной почтой, с последующим направлением оригинала.

Окончание работ: в течение 2 месяцев с момента начала работ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330.2019 «Организация строительства», СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», СП 112.13330.2011 «СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП

77.13330.2016 «СНиП 3-05.07-85. Системы автоматизации», Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издание 7, 2005г., ГОСТ 12.1.038-82* «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов», СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001. Производственные здания».

Материалы (в т.ч. расходные) применяемые подрядной организацией при проведении работ должны быть сертифицированы. Обязателен входной контроль материалов перед производством работ.

Материалы должны быть новыми, ранее не использовавшимися, иметь паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ, разрешение на применение в РФ, сертификаты соответствия экологическим и санитарным нормам.

В случаях замены материалов, Субподрядчик обязан заблаговременно согласовать с Генподрядчиком выбранные им материалы.

Изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные в документации, могут быть переданы в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения.

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 указанную продукцию.

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.

Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента), на основании которых участники смогут подготовить техническое предложение, представлены в ведомости объемов работ.

Субподрядчик должен дать гарантию качества выполненных работ на весь период проведения работ.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Производство работ осуществляется:

в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование и загромождающие помещения предметы,

в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.

К вышеперечисленным условиям труда применяются коэффициенты в соответствии с методическими рекомендациями по применению ФЕР на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и ПНР, утвержденные приказом Минстроя и ЖКХ РФ от 04.09.2019 №519/пр.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, то Субподрядчик их устраняет за свой счет и в согласованные сроки. Для составления акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Субподрядчик обязан командировать своего представителя не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Генподрядчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц и повреждения, связанные с нарушением эксплуатационных режимов.

Срок гарантии на выполненные работы, в том числе, оборудование, материалы поставки Субподрядчика при проведении работ по настоящему договору устанавливается не менее 24 месяцев с момента подписания сторонами акта по форме КС-2.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Нести ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте в соответствии со СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», Правилами противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479).

При нарушении правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности во время производства работ на объекте и допущении несчастного случая, возможно расторжение договора с Субподрядчиком в одностороннем порядке.

Работы проводятся в соответствии со следующими нормативами: СП 48.13330 «Организация строительства», СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

Приемка выполненных работ на объекте осуществляется Генподрядчиком в течение 5 рабочих дней с момента получения от Субподрядчика актов по форме КС-2. В случае мотивированного отказа Генподрядчика от приёмки работ, Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

Генподрядчик обязан проверить предоставленные Субподрядчиком в течение 5-ти календарных дней акты выполненных работ по форме КС-2 и справку о стоимости выполненных работ по форме КС-3, и либо подписать документы, либо дать письменный мотивированный отказ.

До приемки Генподрядчиком результата работ Субподрядчик несет ответственность за риск случайного уничтожения или повреждения результата работ; за сохранность материалов и оборудования, строительной техники, расходных материалов, временных зданий и сооружений, используемых во время работ, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы.

Субподрядчик по описи передает документацию Генподрядчику для использования в работе до окончания эксплуатации объекта:

- 1) Сведение об организации, участвующей в производстве строительно-монтажных работ с указанием видов выполненных ими работ, фамилий специалистов, непосредственно ответственных за их выполнение, и данных о наличии соответствующих лицензий;
- 2) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и изделий, применяемых при производстве СМР;
- 3) акт об испытаниях устройств автоматизации;
- 4) журнал производства работ.

Опись произвольной формы с приведением обозначений, наименований документов, а также должностей, подписей, их расшифровок и дат передающего и принимающего лиц. Полученную документацию вместе с приказом о назначении приемочной комиссии по приемке объекта в эксплуатацию и одним экземпляром акта приемки хранят у Заказчика до окончания эксплуатации объекта.

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Новосибирск АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: 630129, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, д. 19. Контактное лицо: Симович Иван Геннадьевич тел. 8(383) 363-92-53