

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер
АО «НЭСК»
М.А. Карасев

«31» 07 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 46Б/РП14/КЛ

на выполнение работ по строительству КЛ-6 кВ от ТП-214 РУ-6 кВ яч.11 – до проектируемой 2КТПНм-кк-3200/6/0,4 № 382, для выполнения мероприятий технологического присоединения

Длина кабельной линии 6 кВ составляет: 3217,7м;

Кабельная линия 6 кВ выполняется кабелем с алюминиевыми жилами в полиэтиленовой оболочке марки АПвПуг-10 3х185/35;

1. Основание выполнения работ

- 1.1. Технические условия № 46Б от 19.03.2025г
- 1.2. Рабочая документация 010306.2025.ЭС

1. Общие требования

- 1.1. Местонахождение строящейся кабельной линии 6 кВ АО «НЭСК»:

Субъект	Населенный пункт
Ставропольский край	Г. Невинномысск, КЛ-6 кВ от ТП-214 РУ-6 кВ яч.11 – до проектируемой 2КТПНм-кк-3200/6/0,4 № 382

1.2. Выполнить строительство кабельной линии 6 кВ от РП-14 РУ 6 кВ яч.11 до проектируемой 2КТПНм-кк-3200/6/0,4 № 382 кабелем марки АПвПуг-10 3х185/35

1.3. Строительство кабельной линии 6 кВ выполнить в строгом соответствии с проектными решениями

1.4. Глубина прокладки КЛ 6 кВ должна составлять не менее 0,7 м, а при прокладке под проездом и с пересечением с инженерными сетями - 1,0м, согласно материалам для проектирования шифр А5-92.

1.5. Проектируемая КЛ 6 кВ по всей длине, кроме мест пересечения и сближения с инженерными сооружениями, защитить кирпичом В месте пересечения и сближения КЛ с инженерными сооружениями, деревьями проектируемые КЛ защитить трубами.

1.6. Кабели следует укладывать с запасом по длине 2 %. В траншеях запас достигается путем укладки кабеля «змейкой».

1.7. Запас кабеля на разделку и отходы принять 2%.

1.8. Строительство вести согласно ПУЭ, издание седьмое, СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», СО 153-34.20.501-2003 и типовой проектной документации шифр: А5-92.

1.9. Уменьшение глубины заложения до 0,5 м допускается при вводе кабелей в ПС и ТП.

1.10. При прокладке кабеля в траншее должна быть выполнена снизу кабеля подсыпка из среднезернистого песка толщиной 150мм, а сверху - засыпка слоем среднезернистого песка толщиной 150мм. Повороты кабеля выполняются по материалам для проектирования шифр А5-92. Прокладка кабельных линий по отношению к деревьям и кустарникам выполняется по материалам для проектирования шифр А5-92

1.11. Условия к выполнению работ:

1.11.1. - Работы по строительству кабельной линии выполняются в городе, в условиях городской застройки в стесненных условиях с постоянно движущимся транспортом

Вывоз грунта организовать на территорию ООО "Кавказэлектросервис", г. Невинномысск, ул. Энергетиков 2

2. Этапность выполнения работ

2.1. Получение разрешения на использование земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности без предоставления земельных участков и установления сервитутов (Постановление Правительства РФ от 03.12.2018 №1300), согласование размещения проектируемого объекта на землях, находящихся в частной собственности с собственниками. Получение в органе местного самоуправления муниципального образования Постановления об утверждении схем расположения земельных участков.

2.2. Выполнение строительно-монтажных (СМР) и пусконаладочных работ (ПНР) с поставкой оборудования, с учетом требований НТД, указанных в п. 8 настоящего ТЗ (при строительстве необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент выполнения СМР, в том числе не указанных в данном ТЗ).

3. Требования к проведению СМР и ПНР

3.1. Последовательность проведения работ:

3.1.1. Подготовительные работы и поставка оборудования;

3.1.2. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка сооружений;

3.1.3. Проведение СМР (при необходимости, в соответствии с проектом, на данном этапе произвести комплекс работ по восстановлению прилегающей территории до первоначального состояния).

- 3.1.4. Проведение ПНР, в том числе актуализация (при необходимости, в соответствии с проектом) однолинейных схем 6 кВ и прописывание элементов в АСТУ ОТУ (визуально и привязка ТС, ТИ и ТУ).
- 3.2. Основные требования при производстве работ:
 - 3.2.1. Выполнение при необходимости (в соответствии с проектом) землеустроительных работ.
 - 3.2.2. Страхование рисков, в том числе причинения ущерба третьей стороне.
 - 3.2.3. Комплектация материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства, согласованным Заказчиком.
 - 3.2.4. Производство работ согласно утверждённой Заказчиком в производство работ РД, нормативных документов, регламентирующих производство общестроительных работ.
 - 3.2.5. Закупка и поставка оборудования и материалов, предусмотренных РД и согласованных Заказчиком, необходимых для производства СМР и ПНР (изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости).
 - 3.2.6. Оформление разрешений на производство земляных работ.
 - 3.2.7. Выполнение всех необходимых согласований, возникающих в процессе строительства.
 - 3.2.8. Выполнение всех Технических условий, выданных заинтересованными организациями.
 - 3.2.9. Оформление исполнительной документации в соответствии с НТД, передача ее Заказчику для утверждения в полном объеме по завершению этапов строительства или полного завершения строительства объекта.
 - 3.2.10. Представление необходимых документов для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.

4. Перечень документов для ввода объекта в эксплуатацию

- 4.1. Проектная документация
- 4.2. Акт сдачи-приемки выполненных работ (по форме - приложение к договору выполнения работ);
- 4.3. Ведомость смонтированного оборудования;
- 4.4. Ведомость комплексных недоделок;
- 4.5. Ведомость изменений и отступлений от проекта;
- 4.6. Кабельный журнал;
- 4.7. Журнал разделки кабельных концевых и соединительных муфт;
- 4.8. Акт осмотра кабельной канализации и траншеи перед закрытием;
- 4.9. Акт приемки траншей под монтаж;
- 4.10. Заводские паспорта и сертификаты на кабельную продукцию (паспорта завода-изготовителя на муфты соединительные и концевые, на кабель);
- 4.11. Исполнительная схема прокладки кабельной линии с указанием заводских номеров барабанов проложенных кабелей и их длины, нумерации соединительных муфт при прокладке, поперечных разрезов кабельной трассы, поперечных разрезов пересечения кабельной линии со смежными коммуникациями, с указанием привязок поворотов кабельной линии и краев заложённых футляров на местности;
- 4.12. Исполнительная съемка проложенной кабельной линии на дежурной карте города Невинномысска в масштабе 1:500

- 4.13. Протоколы испытаний кабельной линии (испытания повышенным напряжением, протокол фазировки жил кабеля);
- 4.14. Протокол прогрева кабелей на барабанах перед прокладкой при низких температурах.

5. Требования к подрядной организации

Подрядная организация:

- Должна иметь спецтехнику (в собственности или на иных законных основаниях на срок не менее чем на один год) находящейся на территории г. Невинномысска, для выполнения строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом и настоящим ТЗ.
- Наличие профессионального персонала, аттестованного на выполняемый вид деятельности, имеющего все необходимые допуски и удостоверения, в количестве не менее требуемого для безопасного выполнения работ на электроустановках согласно «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок»
- Наличие у подрядчика отдела или аттестованного персонала по охране труда и технике безопасности.
- Подрядчик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных и строительно-монтажных, пусконаладочных работ не менее 3 лет;
- Должен быть членом саморегулируемой организации в области проектирования и строительства, соответствующей виду выполняемых работ согласно ТЗ;
- имеет право привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев, на СМР и ПНР – 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию.
- 6.2. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7. Сроки выполнения работ

Сроки выполнения работ:

Начало работ: в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Подрядчиком уведомления от Заказчика о необходимости приступить к выполнению работ.

Окончание выполнения работ – не позднее 30.04.2026г.

Проектные и строительно-монтажные, пусконаладочные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

8. Основные нормативно-технические документы, определяющие требования к проектированию

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», с последующими изменениями;
- Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 N 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»;
- СТО 34.01-21.1-001-2017 «Распределительные электрические сети напряжением 0,4-110 кВ. Требования к технологическому проектированию»;
- СТО 34.01-21-005-2019 «Цифровая электрическая сеть. Требования к проектированию цифровых распределительных электрических сетей 0,4-220 кВ»;
- СТО 56947007-29.240.02.001-2008 «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений»;
- СТО 56947007-29.240.02.001-2008 «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений»;
- РД 153-34.0-20.527-98 «Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.;
- Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ;
- ГОСТ Р 21.101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства"
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

Начальник отдела капитального
строительства и эксплуатации



Литвишко О.А.