

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер

АО «ВЗПП-Микрон»

  
А.В. Горожанкин

\_\_\_\_\_ г.

" " 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ г.

**Ремонтные работы по замене участка кабельных линий 6 кВ фидер №1,  
№806**

**ПРЕДПРИЯТИЯ АО «ВЗПП-Микрон»**  
по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Воронеж**

**2023 г.**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Наименование темы: «Ремонтные работы по замене участка кабельных линий 6 кВ фидер №1, №806», предприятия АО «ВЗПП-Микрон» по адресу: г. Воронеж, Ленинский проспект, 119а.

1.2 Работы проводятся на участке кабельных линий фидер №1, №806, принадлежащих АО "ВЗПП-Микрон" в Железнодорожном районе г. Воронежа по улицам: Ленинский проспект, Минская, Остужева (дублер).

1.3 Срок проведения Исполнителем работ по замене участка КЛ с момента получения разрешения не более 30 календарных дней, и не более 60 календарных дней с момента перечисления аванса. Планируемый период выполнения работ октябрь - декабрь 2023года.

1.4 Замена участков кабельных линий 6 кВ фидеров №1, №806 производится в связи с аварийным состоянием данного участка.

1.5 Кабельные линии 6 кВ №1, №806 проложены от ЦРП №4 АО «ВЗПП-Микрон» до ПС 110 кВ №27 в одной траншее, фидер №1 смонтирован по двум отдельно проложенным кабелям марки ААБл 3х240мм, фидер №806 смонтирован одним кабелем марки ААБл 3х240мм.

1.6 Исполнитель, вместе с коммерческим предложением, предоставляет Заказчику проект Договора.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

2.1 Согласование проведения земляных работ с Департаментом дорожного хозяйства, ГИБДД, городской управой, получение разрешения;

2.2 Доставка материалов к месту проведения работ;

2.3 Ограждение места проведения работ;

2.4 Раскопка котлована по участку кабельных линий фидеров №1, № 806 подлежащих замене на необходимую глубину;

2.5 Ограждение места производства работ;

2.6 Подготовка котлована для укладки нового кабеля с устройством песчаной «постели», выполнение работ по горизонтально-направленному бурению в местах переходов с дорогой;

2.7 Монтаж кабельных вставок, с установкой монтажных соединительных муфт;

2.8 Испытание кабельной линии повышенным напряжением, с оформлением протокола испытания;

2.9 Засыпка песком;

- 2.10 Установка сигнальной ленты;
- 2.11 Засыпка котлована, с трамбовкой грунта;
- 2.12 Восстановление благоустройства в месте проведения работ;
- 2.13 Уборка мусора и остатков материалов.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 При производстве ремонтных работ на кабельной линии необходимо соблюдать требования строительных норм и правил (СНиП), правил технической эксплуатации (ПТЭ), правил устройства электроустановок (ПУЭ), правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

3.2 Гарантия на производимые Исполнителем работы должна быть не менее 1 года.

3.3 Основные технические решения в процессе выполнения работ Исполнитель согласовывает с Заказчиком.

3.4 Расценки на материалы и монтажные работы должны быть указаны в типовой смете с указанием всех возможных видов работ, приложение №1.

3.5 Общая протяженность участка замены кабеля составляет 1250 метров.

3.6 Глубина залегания кабеля должна быть не менее 70 см, высота песчаной подушки в котловане под кабелем должна быть не менее 10 см;

3.7 Кабельные линии фидер №1, фидер №806 необходимо проложить в траншее с расстоянием между кабелями не менее 100 мм.

3.8 Установка монтажных соединительных муфт не должна превышать 4 штук на 1 километр.

3.9 При замене участка кабельной линии использовать кабель марки АСБл (ож)-10 3х240;

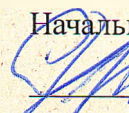
3.10 Замену КЛ 6 кВ №1, №806 произвести от отметки 200 метров со стороны ЦРП №4 до отметки 1450 метров.

### 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1 Расчеты производятся путем 100% предоплаты за материал, остаточный платеж в течение 5 рабочих дней, после подписания акта выполненных работ.

**Подготовил:**

Начальник цеха №22

 Пашков А.В.

Тел. 227-95-35

**Согласовано:**

Главный энергетик

 Мальшев П.Л.

**Ориентировочные объем работ по восстановлению кабельной линии бкВ  
№1 и №806**

№	Наименование работ и материалов	Ед. изм.	Количество	Цена за единицу руб., с НДС 20%
1	Согласование кабельной трассы и получение разрешения на производство земляных работ	услуга	1	
	<b>Строительно-монтажные работы</b>			
1	Копка траншеи с применением отбойных молотков и резкой асфальта	м <sup>3</sup>	670	
2	Установка и снятие временных ограждений: доставка ограждений	услуга	1	
3	Погрузка грунта	м <sup>3</sup>	225	
4	Вывоз грунта	м <sup>3</sup>	225	
5	Прокладка кабеля в траншее	м	3600	
6	Монтаж муфт соединительных	шт	15	
7	Засыпка траншеи песком	м <sup>3</sup>	225	
8	Прокладка сигнальной ленты	м/п	3600	
9	Обратная засыпка и планировка	м <sup>3</sup>	225	
10	Восстановление асфальтового покрытия	м <sup>2</sup>	90	
11	Восстановление тротуарной плитки	м <sup>2</sup>	30	
12	Восстановление «газона»	м <sup>2</sup>	150	
13	Бестраншейная прокладка коммуникаций, методом горизонтального-направленного бурения	м	170	
	<b>Пуско-наладочные работы</b>			
1	Испытание кабеля силового	шт	3	
2	Фазировка электрической линии	шт	3	
	<b>Материалы</b>			
1	Кабель АСБл (ож)-10 3х240	м	3600	
2	Муфта ЗСТП 10 150/240	шт	15	
3	Лента сигнальная	м	3600	
4	Песок	м <sup>3</sup>	225	
5	Доставка материалов	услуга	1	
	<b>Итого:</b>			

**Заказчик**

Генеральный директор  
АО «ВЗПП-Микрон»

**Исполнитель**

\_\_\_\_\_  
/

М.П.

\_\_\_\_\_  
/

М.П.