Приложение №1

к Техническому заданию

**График производства работ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Срок выполнения работ | Территория производства работ | Вид работы | Вариант исполнения | Кол-во, шт |
| 1 | Сроки выполнения работ определяются в Заявках на выполнение работ (Приложение №4 к Проекту Договора) с учетом общего срока выполнения работ.  Общий срок выполнения работ:  начало выполнения работ - не позднее 1 (одного) рабочего дня с момента заключения Сторонами Договора.  окончание выполнения работ – не позднее «25» декабря 2025 г.  В Заявке на выполнение работ допускается установка предельных сроков для конкретных объектов из состава данной Заявки. | Оренбургскаяобласть | Замена однофазного ПУ ИСУ | Индивидуальный прибор учета | 11177 |
| 2 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ прямого включения | Общедомовой прибор учета | 122 |
| 3 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ полукосвенного включения | Общедомовой прибор учета | 4115 |
| 4 | Оренбургская область | Замена ТТ | Общедомовой прибор учета | 12345 |
| 5 | Оренбургская область | Замена однофазного ПУ ИСУ | Индивидуальный прибор учета | 22189 |
| 6 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ прямого включения | Общедомовой прибор учета | 458 |
| 7 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ полукосвенного включения | Общедомовой прибор учета | 1111 |
| 8 | Оренбургская область | Замена ТТ | Общедомовой прибор учета | 3333 |
| 9 | Оренбургская область | Замена однофазного ПУ ИСУ | Индивидуальный прибор учета | 23855 |
| 10 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ прямого включения | Общедомовой прибор учета | 488 |
| 11 | Оренбургская область | Замена трехфазного ПУ ИСУ полукосвенного включения | Общедомовой прибор учета | 942 |
| 12 | Оренбургская область | Замена ТТ | Общедомовой прибор учета | 2826 |

Приложение №2

к Техническому заданию

|  |  |
| --- | --- |
| **Ведомость объемов работ** |  |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Замена однофазного прибора учета электрической энергии** | | | | | | № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | **Раздел 1. Замена электросчетчиков однофазных** | | | | | | 1 | Смена электросчетчиков | шт | 55721 |  | | 2 | Выключатель нагрузки 2P | шт | 5572 |  | | 3 | Провод ПВ-1 1х6 | м | 111442 |  | | 4 | Саморез по металлу 4,2х25 мм с пресс-шайбой сверло | шт | 278605 |  | | 5 | Хомут-стяжка белый нейлон 3x150 | шт | 222884 |  | | 6 | Динрейка IEK 10см | шт | 55721 |  | | **Раздел 2. ПНР** | | | | | | 7 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | сигнал | 55721 |  | | **Установка однофазного прибора учета электрической энергии** | | | | | | № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | **Раздел 1. Монтаж однофазных счетчиков** | | | | | | 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1500 |  | | 2 | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: однофазные | шт | 1500 |  | | 3 | Прибор или аппарат( монтаж автоматических выключателей до 40А) | шт | 3000 |  | | 4 | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м( монтаж Din рейки) | м | 300,0 |  | | 5 | Зажим наборный без кожуха(шины) | шт | 1500 |  | | 6 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 | м | 9000 |  | | **Раздел 2. ПНР** | | | | | | 7 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | сигнал | 1500 |  | | **Раздел 3. Сопутствующие материалы** | | | | | | 8 | Выключатель нагрузки 2P 40А ВН-63 | шт | 1500 |  | | 9 | Автоматический выключатель 2P 50А (C) 4,5kA ВА 47-63 | шт | 1500 |  | | 10 | Шина "0" N (6х9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку( L--0,1м) | шт | 1500 |  | | 11 | Шина "0" N (6х9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку( L--0,1м) | шт | 1500 |  | | 12 | DIN-рейка 100 мм | шт | 3000 |  | | 13 | Провод ПуВнг(А)-LS 1х6 Б 450/750В | м | 6000 |  | | 14 | Провод ПуВнг(А)-LS 1х6 Ж/З 450/750В | м | 3000 |  | | 15 | Щит учета ЩУ-1/1-0 (310х300х150) IP54 EKF Basic | шт | 1500 |  | | 16 | Бокс КМПН 1/2 EKF PROxima | шт | 1500 |  | | **Замена трехфазного прибора учета прямого включения электрической энергии** | | | | | | № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | **Раздел 1. Замена электросчетчиков (ОДПУ трехфазный прямого включения)** | | | | | | 1 | Смена электросчетчиков (ОДПУ трехфазный прямого включения) | шт | 1068 |  | | 2 О | Выключатель автоматический 3Р | шт | 106 |  | | 3 | Провод ПВ-1 1х10 | м | 4272 |  | | 4 | Саморез по металлу 4,2х16 мм с пресс-шайбой сверло | шт | 5340 |  | | 5 | Хомут-стяжка белый нейлон 3x150 | шт | 4272 |  | | 6 | Динрейка IEK 20см | шт | 1068 |  | | **Раздел 2. ПНР** | | | | | | 7 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | сигнал | 1068 |  | | 8 | Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм | шт | 1068 |  | | **Установка трехфазного прибора учета полукосвенного включения электрической энергии** | | | | | | № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | **Раздел 1. Монтаж трехфазных счетчиков полукосвенного включения** | | | | | | 1 | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм | шт | 1360 |  | | 2 | Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные | шт | 1360 |  | | 3 | Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 | м | 9520 |  | | 4 | Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10 | шт | 1360 |  | | **Раздел 2. ПНР** | | | | | | 5 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | сигнал | 1360 |  | | 6 | Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм | шт | 1360 |  | | **Раздел 3. ТТ (ОДПУ трехфазный полукосвенного включения)** | | | | | | 7 | Прибор или аппарат( Монтаж ТТ) | шт | 4080 |  | | **Раздел 4. Сопутствующие материалы** | | | | | | 8 | Провод ПуВнг(А)-LS 1х2.5 Ж/З 450/750В | м | 2720 |  | | 9 | Кабель КВВГЭнг(А)-LS 10х2.5 0.66кВ (м) | м | 6800 |  | | 10 | Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF | шт | 1360 |  | | 11 | Щит с монтажной панелью ЩМПг- 50.40.22 (ЩРНМ-2) IP54 EKF PROxima | шт | 1360 |  | | 12 | Провод ПуВнг(А)-LS 1х6 Ж/З 450/750В | м | 2720 |  | | 13 | Услуга по отключению электроэнергии ( письмо от 9.01.2023 № МР6/125/01.11/25) | шт | 1263 |  | | **Замена трехфазного прибора учета полуковсвенного включения электрической энергии** | | | | | | № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | **Раздел 1. Замена электросчетчиков (ОДПУ трехфазный полукосвенного включения)** | | | | | | 1 | Смена электросчетчиков (ОДПУ трехфазный полукосвенного включения) | шт | 4808 |  | | 2 | Коробка клеммная испытательная ИКК | шт | 4808 |  | | 3 | Провод КВВГЭнг(A)-LS 10\*2,5 | м | 9616 |  | | 4 | Саморез по металлу 4,2х16 мм с пресс-шайбой сверло | шт | 14424 |  | | 5 | Хомут-стяжка белый нейлон 3x150 | шт | 48080 |  | | 6 | Провод ПВ-1\*2,5 (желто-зеленый) | м | 9616 |  | | **Раздел 2. Замена ТТ (ОДПУ трехфазный полукосвенного включения)** | | | | | | 8 | Демонтаж Прибор или аппарат( Демонтаж ТТ) | шт | 14424 |  | | 8 | Демонтаж Прибор или аппарат( Демонтаж ТТ) | шт | 14424 |  | | **Раздел 3. ПНР** | | | | | | 9 | Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов | сигнал | 4808 |  | | 10 | Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм | шт | 4808 |  | | 11 | Услуга по отключению электроэнергии ( письмо от 9.01.2023 № МР6/125/01.11/25) | шт | 2006 |  | |  |

Приложение №3

к Техническому заданию

**Перечень ТМЦ необходимых для выполнения работ по договору**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование | Единица  измерения | Кол-во | Примечание |
| 1 | Интеллектуальный прибор учета ээ однофазный | шт. | 57 221 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 2 | Интеллектуальный прибор учета ээ трехфазный прямого включения | шт. | 1 068 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 3 | Интеллектуальный прибор учета ээ трехфазный полукосвенного включения | шт. | 6 168 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 4 | Трансформаторы тока | шт. | 14 424 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 5 | Пломбировочный материал | шт. | 78 881 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 6 | SIM-карта | шт. | 64 457 | ТМЦ предоставляет Подрядчику Заказчик |
| 7 | Прочие ТМЦ, необходимые для выполнения работ (монтажные материалы) |  |  | ТМЦ иждивением Подрядчика |

Приложение №4 к Техническому заданию Договора № **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г.

**начало формы**



**конец формы**