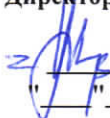


Утверждаю  
Директор Акмолинского филиала  
 Б.А. Ибраимжанов  
" " " " 2019г.

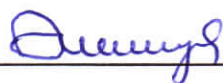
**ВЕДОМОСТЬ**  
объемов работ и материалов  
на "Электротехнические и монтажные работы" на ПС-500кВ "ЕГПП" филиала АО "KEGOC" "Акмолинские  
МЭС"

| №<br>п/п                   | Наименование                                                                | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 1                          | 2                                                                           | 3        | 4      | 5          |
| <b>МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ</b> |                                                                             |          |        |            |
| 1                          | Установка прибора приемно-контрольный охранно-пожарный СИГНАЛ-20М"          | шт       | 3      |            |
| 2                          | Установка программного обеспечения ОРИОН исп. 0,4                           | компл    | 1      |            |
| 3                          | Установка персонального компьютера для APM Core I 5. 4 Gb RAM. Win 10       | компл    | 1      |            |
| 4                          | Монтаж преобразователя интерфейсов RS485-RS232 C2000-Ethernet               | шт       | 2      |            |
| 5                          | Монтаж преобразователя интерфейсов RS232-RS485 C2000-ПИ                     | шт       | 3      |            |
| 6                          | Монтаж блок сигнально-пусковой адресный C2000-СП2 ИСП.02                    | шт       | 9      |            |
| 7                          | Монтаж контроллера двухпроводной линии связи C2000-КДЛ                      | шт       | 6      |            |
| 8                          | Монтаж пульта контроля и управления охранно-пожарный C2000М                 | шт       | 1      |            |
| 9                          | Монтаж резервированного источника питания РИП-12-2/7М1                      | шт       | 7      |            |
| 10                         | Монтаж извещателя пожарный тепловой адресный C2000-ИП-03                    | шт       | 5      |            |
| 11                         | Монтаж извещателя пожарный комбинированный адресный C2000-ИПП               | шт       | 48     |            |
| 12                         | Монтаж извещателя пожарный ручной адресный ИП513-ЗАМ                        | шт       | 12     |            |
| 13                         | Монтаж световое табло "Выход" Молния-24                                     | шт       | 11     |            |
| 14                         | Монтаж оповещателя охранно-пожарный звуковой Маяк-12-ЗМ                     | шт       | 15     |            |
| 15                         | Монтаж оповещатель комбинированный свето-звуковой, наружного исп Маяк-12-КП | шт       | 8      |            |
| 16                         | Монтаж блок разветвительно-изолирующий БРИЗ ИСП                             | шт       | 5      |            |
| 17                         | Монтаж шкафа распределительный ШРН-30                                       | шт       | 5      |            |
| 18                         | Монтаж коробки соединительной KRONE-10                                      | шт       | 7      |            |
| 19                         | Монтаж коробки соединительной KRONE-50                                      | шт       | 7      |            |
| 20                         | Монтаж коробки ответвительной УК-2П                                         | шт       | 15     |            |
| 21                         | Установка аккумуляторов 12В-7А/ч                                            | шт       | 8      |            |
| 22                         | Прокладка трубы ПВХ гофрированная d16                                       | м        | 326    |            |
| 23                         | Прокладка трубы ПВХ гофрированная, двустенная d50                           | м        | 1300   |            |
| 24                         | Прокладка трубы асбестоцементная d100                                       | м        | 30     |            |
| 25                         | Прокладка кабеля ТППЭПз10х2х0,5                                             | м        | 1470   |            |
| 26                         | Прокладка кабеля КРВПМ 1х4х0,5                                              | м        | 630    |            |
| 27                         | Прокладка кабеля FTP Cat5 4х2х0,5                                           | м        | 165    |            |

| №<br>п/п                                  | Наименование                                                 | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 1                                         | 2                                                            | 3        | 4      | 5          |
| 28                                        | Прокладка кабеля ВВГнгLS 3х1,5                               | м        | 35     |            |
| 29                                        | Установка кабель канал пластиковый 15х10                     | м        | 155    |            |
| 30                                        | Установка металлорукав РЗ-Ц-Х-18 d18                         | м        | 320    |            |
| 31                                        | Установка троса d6                                           | м        | 250    |            |
| 32                                        | Прокладка трубы ПНД d50                                      | м        | 182    |            |
| 33                                        | Установка усилителя мощности Соната-К-120У                   | шт       | 4      |            |
| 34                                        | Установка контроллера подключения микрофонной консоли JRC-10 | шт       | 1      |            |
| 35                                        | Установка цифровой микрофонной консоли JRC-11                | шт       | 1      |            |
| 36                                        | Установка центрального устройство оповещения Соната-ПУ       | шт       | 1      |            |
| 37                                        | Установка устройство оповещения с микрофоном Соната-К-120М   | шт       | 2      |            |
| 38                                        | Установка громкоговорителя рупорный 30 Вт/100В SHS-30Т       | шт       | 14     |            |
| 39                                        | Установка громкоговорителя настенный 3 Вт SWS-103W           | шт       | 2      |            |
| 40                                        | Установка коммутационного шкафа ESTAP 19" 600х600 8U ECO8U66 | шт       | 1      |            |
| 41                                        | Установка панель электропитания M446STD                      | шт       | 1      |            |
| 42                                        | Установка кабельный канал 40х20                              | м        | 15     |            |
| 43                                        | Прокладка кабель UTP Cat.5                                   | м        | 10     |            |
| 44                                        | Прокладка кабель МКЭШ нг 2х2х1,5                             | м        | 5460   |            |
| 45                                        | Прокладка трубы ПВХ гофрированная, двустенная d22            | м        | 76     |            |
| 46                                        | Прокладка трубы ПВХ гофрированная, двустенная d16            | м        | 40     |            |
| 47                                        | Установка металлорукав РЗ-Ц-Х-20 d20                         | м        | 494    |            |
| <b>МатериалыПотенциального поставщика</b> |                                                              |          |        |            |
| 48                                        | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный СИГНАЛ-20М"      | шт       | 3      |            |
| 49                                        | Програмное обеспечение ОРИОН исп. 0,4                        | компл    | 1      |            |
| 50                                        | Персональный компьютер для APM Core I 5. 4 Gb RAM. Win 10    | компл    | 1      |            |
| 51                                        | Преобразователь интерфейсов RS485-RS232 C2000-Ethernet       | шт       | 2      |            |
| 52                                        | Преобразователь интерфейсов RS232-RS485 C2000-ПИ             | шт       | 3      |            |
| 53                                        | БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ АДРЕСНЫЙ C2000-СП2 ИСП.02            | шт       | 9      |            |
| 54                                        | КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ C2000-КДЛ               | шт       | 6      |            |
| 55                                        | ПУЛЬТ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ C2000М          | шт       | 1      |            |
| 56                                        | РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ РИП-12-2/7М1                | шт       | 7      |            |
| 57                                        | Извещатель пожарный тепловой адресный C2000-ИП-03            | шт       | 5      |            |
| 58                                        | Извещатель пожарный комбинированный адресный C2000-ИПГ       | шт       | 48     |            |
| 59                                        | Извещатель пожарный ручной адресный ИП513-3АМ                | шт       | 12     |            |
| 60                                        | Световое табло "Выход" Молния-24                             | шт       | 11     |            |
| 61                                        | Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-12-3М             | шт       | 15     |            |

| №<br>п/п | Наименование                                                         | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 1        | 2                                                                    | 3        | 4      | 5          |
| 62       | Оповещатель комбинированный свето-звуковой, наружного исп Маяк-12-КП | шт       | 8      |            |
| 63       | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ ИСП                             | шт       | 5      |            |
| 64       | шкаф распределительный ШРН-30                                        | шт       | 5      |            |
| 65       | коробка соединительная KRONE-10                                      | шт       | 7      |            |
| 66       | коробка соединительная KRONE-50                                      | шт       | 7      |            |
| 67       | коробка ответвительная УК-2П                                         | шт       | 15     |            |
| 68       | Аккумулятор 12В-7А/ч                                                 | шт       | 8      |            |
| 69       | Труба ПВХ гофрированная d16                                          | м        | 326    |            |
| 70       | Труба ПВХ гофрированная, двустенная d50                              | м        | 1300   |            |
| 71       | труба асбестоцементная d100                                          | м        | 30     |            |
| 72       | кабель ТППЭПз10х2х0,5                                                | м        | 1470   |            |
| 73       | кабель КРВПМ 1х4х0,5                                                 | м        | 630    |            |
| 74       | кабель FTP Cat5 4х2х0,5                                              | м        | 165    |            |
| 75       | кабель ВВГнгLS 3х1,5                                                 | м        | 35     |            |
| 76       | кабель канал пластиковый 15х10                                       | м        | 155    |            |
| 77       | Металлорукав РЗ-Ц-X-18 d18                                           | м        | 320    |            |
| 78       | Тросс d6                                                             | м        | 250    |            |
| 79       | талреп М14                                                           | шт       | 6      |            |
| 80       | анкерный болт с крюком М12/ 12х130                                   | шт       | 6      |            |
| 81       | дюбель-шурупы с потайной манжетой 6х40                               | шт       | 1500   |            |
| 82       | Труба ПНД d50                                                        | м        | 182    |            |
| 83       | Усилитель мощности Соната-К-120У                                     | шт       | 4      |            |
| 84       | Контроллер подключения микрофонной консоли JRC-10                    | шт       | 1      |            |
| 85       | Цифровая микрофонная консоль JRC-11                                  | шт       | 1      |            |
| 86       | Центральное устройство оповещения Соната-ПУ                          | шт       | 1      |            |
| 87       | Устройство оповещения с микрофоном Соната-К-120М                     | шт       | 2      |            |
| 88       | Громкоговоритель рупорный 30 Вт/100В SHS-30Т                         | шт       | 14     |            |
| 89       | Громкоговоритель настенный 3 Вт SWS-103W                             | шт       | 2      |            |
| 90       | Коммутационный шкаф ESTAP 19" 600х600 8U ECO8U66                     | шт       | 1      |            |
| 91       | Набор крепежа ESTAP KFS6X15-20                                       | шт       | 1      |            |
| 92       | Панель электропитания M446STD                                        | шт       | 1      |            |
| 93       | Кабельный канал 40х20                                                | м        | 15     |            |
| 94       | коннектор RG-45                                                      | шт       | 2      |            |
| 95       | Кабель UTP Cat.5                                                     | м        | 10     |            |
| 96       | Труба ПВХ гофрированная, двустенная d22                              | м        | 76     |            |
| 97       | Труба ПВХ гофрированная, двустенная d16                              | м        | 40     |            |
| 98       | Металлорукав РЗ-Ц-X-20 d20                                           | м        | 494    |            |

Зам.директора по ТК Акмолинского филиала



Д. Аубакиров