**Техническая спецификация**

**на электроизмерительные работы**

1. Наименования, краткая характеристика и количество работ:

 Количество измерения сопротивления заземляющих устройств (контура заземлений, молниеотводы) – 65 контуров;

 Количество измерения сопротивления изоляции кабельных и других линий, напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам (щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и пр.).

2. Список объектов для проведения электрических измерений составляет в количестве 65 объектов (г.Актау и Мангистауская область)

3. После заключения Договора Подрядчик обязан:

 - оформить допуск специалистов, на объекты Мангистауского ТУМС Западной РДТ - филиала АО «Казахтелеком», объединения «Дальняя связь» - филиала АО «Казахтелеком»;

- должны соблюдать требования правил пропускного и охранного режимов, действующих на территории Заказчика. - должны предоставить документы (удостоверение допуск до 1000 В, промышленной безопасность ) не менее двух специалистов.

Даты проведения электрических измерений, по каждому объекту, Подрядчик должен предварительно согласовать с Заказчиком.

- Результаты измерения по каждому объекту, оформить соответствующими протоколами в трех экземплярах на бумажных носителях, по два экземпляра для Заказчика, и по одному экземпляру для Подрядчика:

4. Работы проводить в строгом соблюдении требования Правил Техники безопасности при эксплуатации электроустановок, с обязательным выполнением организационных, технических мероприятий и оформлением нарядов-допусков.

5.Расходы на транспорт включены в стоимость работ по электрическим измерениям, с учётом доставки на объект одного представителя Заказчика, осуществляющего контроль за производством работ. Работы, произведённые без представителя Заказчика, не считаются выполненными.

6. По окончании работ в каждом регионе оформить «Акт приёмки выполненных работ» в двух экземплярах, по одному для Заказчика и Подрядчика.

7. Место выполнения работ: объекты Западной РДТ - филиала АО «Казахтелеком», расположенные на территории Мангистауской области. Общее количество объектов – 65

.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Список объектов для проведения работ по электрическим измерениям в 2020 году |
| Кол-во объектов | Атырауская область | Наименование объекта | Измерения контуров заземлений и молниеотводов, шт. | Измерения сопротивления изоляции силовых кабелей и проводов между узлами сети, шт. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | г. Актау 29 мкр | АТС-40 | 1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
| 2  | г.Актау 27 мкр | АТС- 41 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  3 | г.Актау 6 мкр | АТС-53 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 и 2 | Щит АВР |
|  4 | г.Актау п.Умирзак | АТС-445 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  5 | г. .Актау 3 мкр | АТС-302 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 и 2 | Щит АВР |
|  6 | г. .Актау ст.Мангышлак  | АТС-465 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  7 | г. .Актау п.Кызыл-Тюбе | АТС-464 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  8 | г. .Актау п.Баянды | АТС-467 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  9 | г. .Актау 14 мкр Дом связи | АТС-АМТС42/43 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  10 | г. .Актау 14 мкр Дом связи | АТС-31 |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  11 | г. .Актау 12 мкр 30 дом | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница разд ввод 1 | Щит АВР |
|  12 | .г.Актау 12 мкр «Кезби» | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  13 | .г.Актау 28 мкр 2 дом | МАД |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  14 | .г.Актау п.Приозерный  | ШАД  |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  15 | г.Актау п.Заозерный | ШАД  |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  16 | г.Актау 30мкр 168 дом | ШАД |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  17 | П.Баскудук | МАД |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  18 | П.Мангыстау  | МАД 5-1 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  19 | П.Мангыстау | МАД 5-2 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  20 | П.Мангыстау | МАД 4-1 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  21 | П.Мангыстау | МАД 4-2 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  22 | П.Мангыстау | МАД 3-1 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  23 | П.Жана-Даулет | МАД |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  24 | П.Даулет | МАД |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  25 | г.Форт-Шевченко | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 26 | Г.Форт-Шевченко | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 27 | Ст.Таушык | АТС | 11 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  28 | П.Кызыл-Узень | АТС | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  29 | П.Акшукукр | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  30 | Село Шапагатов | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  31 | Г.Жана озен 3 мкр | АТС-3 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  32 | Г.Жана озен 4 мкр | АТС-4 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  33 | Г.Жана озен 5 мкр | АТС-5 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 34 | Г.Жана озен п.Тенге | АТС-24 | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  35 | Г.Жана озен п.Кызыл Сай | АТС-25 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  36 | Г.Жана озен п.Кызыл 4 мкр 58 дом | GPON |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  37 | Г.Жана озен Рахат -1  | MSAN -1 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  38 | Г.Жана озен Рахат -2 | MSAN-2 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  39 | Г.Жана озен Рахат -3 | MSAN-3 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  40 | Каракиянский район п.Курык | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  41 | Каракиянский район ст.Курык | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  42 | Ст.Жетыбай  | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 43 | П.Муйнайшы | АТС | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  44 | П.Жетыбай  | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  45 | П.Жетыбай  | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  46 | П.Бостан/ | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  47 | П.Сенек |  АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 48 | П.Куланды | АТС | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  49 | Мангистауский район п. Шетпе | MSAN |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  50 | П.Уштаган | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  51 | П.Онды  | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  52 | П.Жармыш  | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 53 | П.Жынгылды  | АТС | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  54 | П.Тущукудук | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  55 | П.Шебир  | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  56 | П.Кызан | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  57 | П.Акшымырау | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  58 | П.Шайыр | АТС |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  59 | Бейнеуский район п.Бейнеу | АТС-21 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  60 | П.Бейнеу ул.Сатпаев | MAD-1 |  1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 61 | П.Бейнеу ул.Сатпаев | MAD-2 | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 62 | П.Бейнеу ул.Тажиев | Вынос АТС-260 | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
| 63 | П.Сарга | АТС-23 | 1 | ГШЗ | Граница раздела  |  Вводный щит |
| 64 | П.Сынгырлау | АТС-24 | 1 | ГШЗ  | Граница раздела | Вводный щит |
| 65 | П.Акжигит | АТС-34 | 1 | ГШЗ | Граница раздела | Вводный щит |
|  Всего   | 65 |  |   |   |