**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 |  |  |  | |