

Техническое задание
на проведение испытаний, измерений электрооборудования АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»

1. Предмет услуг

Проведение испытаний, измерений электрооборудования АЗК/АЗС № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 42, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 61, 62, 65, 71, 72, 74, 76, 79, 82, 83, 84, 85, 89, 91, 93, 94, 95, 99, 101, 105, 107, 108, 110, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 121, 124, 125, 128, 131, 135, АГЗС-1, ПБС-1, ПБС-2, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт».

2. Обоснование услуг

В целях соответствия электрооборудования АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт» нормативным показателям, согласно требований ПУЭ и ПТЭЭП.

3. Нормативно-технические документы, определяющие требования к выполнению работ:

- Услуги, оказываемые в рамках договора, должны соответствовать нормам, правилам, техническим условиям, установленным действующим законодательством РФ;
- Правила устройства электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила технической эксплуатации автозаправочных станций;
- Правила технической эксплуатации нефтебаз;
- Строительные нормы и правила;

При выполнении работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующими на момент выполнения работ.

4. Объём выполняемых работ:

- 1) Проверка соответствия электроустановок проектной документации и техническим требованиям НД;
- 2) Измерение сопротивления растеканию тока ЗУ (УЗА и других объектов электрооборудования) АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов;
- 3) Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 4) Проверка систем молниезащиты АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;

- 5) Проверка устройств автоматического включения резервного питания (АВР) АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 6) Проверка расцепителей мгновенного действия автоматических выключателей в электроустановках напряжением до 1000 В. АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 7) Измерение токов однофазных КЗ АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 8) Измерение сопротивления изоляции и проверка целостности кабельных линий, питающих, распределительных и групповых электропроводок, силового электрооборудования и аппаратов АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 9) Испытание повышенным напряжением промышленной частоты электрических машин, силовых кабельных и других линий напряжением выше 1кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского и Сызранского цехов;
- 10) Проверка и испытание устройств защитного отключения (УЗО) АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 11) Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» на объектах электрооборудования АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт»;
- 12) Испытания силовых трансформаторов (Измерения и испытания РЛНД, измерения и испытания вентильных разрядников (ОПН), испытания проходных и опорных изоляторов, проверка соответствия калиброванных плавких вставок номиналу и техническим требованиям НД, измерение сопротивления обмотки ВН постоянному току, измерение сопротивления обмотки НН постоянному току, измерение сопротивления изоляции обмоток ВН-корпус, НН-корпус, ВН-НН в положениях ПБН (анцапфы): -10%, -5%, 6 (10)кВ, +5%, +10%, отбор проб и проверка электрической прочности трансформаторного масла, определение коэффициента абсорбции, измерения сопротивления растеканию тока ЗУ ограждения КТП) – 41 шт.
- 13) Проведение замеров пофазной нагрузки и общей потребляемой мощности объекта в вводном распределительном устройстве.

5. Особые условия:

Работы должны быть оказаны с выездом электролаборатории по адресам, указанным в п. 7 данного ТЗ, на АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт», с предоставлением Технического отчета по проведению профилактических испытаний и измерений (протоколов по итогам испытаний, измерений электрооборудования) и общей ведомости, выявленных замечаний и рекомендуемым мероприятиям к их устранению. Сдача отчетного пакета документов производится по адресу: 443010, Самарская область, г. Самара, ул. Галактионовская /ул. Льва Толстого 72/63, АО «Самаранефтепродукт».

6. Сроки выполнения работ:

По испытаниям, измерениям электрооборудования АЗК/АЗС/АГЗС/ПБС, Кряжского, Сызранского цехов и офисного здания АО «Самаранефтепродукт» в течении 60 календарных дней со дня подписания договора.

7. Место выполнения работ:

Офис	г. Самара, Ленинский р-н, ул. Галактионовская/ул. Льва Толстого, д. 72/63
-------------	---

Кряжский цех	г. Самара, Куйбышевский р-н, ул. Эльтонская, д. 10
Сызранский цех	г. Сызрань, Самарская область, ул. Нефтебазная, д. 1
АЗК 1	г. Сызрань, Самарская обл., ул. Красная, д-2а
АЗК 2	г. Самара, Самарская обл., Самарский р-н, ул.Кутякова 20
АЗК 3	г.Самара, Советский р-н, Заволское шоссе, 6а
АЗК 4	г. Тольятти, Самарская обл., Центральный район, Обводное шоссе, 19
АЗК 5	г. Самара, Самарская обл., Ленинский р-н, ул. Буянова, 14 «Б»
АЗК 6	г. Новокуйбышевск, Самарская обл., ул. Гагарина, 2
АЗС 7	г. Самара, Самарская обл., Советский р-н, ул. Гагарина, 177
АЗК 8	г.Отрадный, Самарская обл., ул. Железнодорожная, 20, трасса Самара-Бугуруслан
АЗК 9	г.Самара, Самарская обл.,Куйбышевский р-н, ул. Грозненская, д. 34
АЗС 10	г. Чапаевск, Самарская обл., ул. Ленина 61
АЗК 11	Самарская обл., Ставропольский р-н, трасса М5 Москва-Челябинск, 980 км
АЗК 15	г. Чапаевск, Самарская обл., р-н 370 км. автодороги Саратов-Самара
АЗС 17	Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, с. Кинель-Черкассы, развилка автодороги Самара-Бугуруслан-с-з Рабочий
АЗК 18	Самарская область, г.Самара, ул. Демократическая,54
АЗК 19	Самарская область, г.Самара, ул. Демократическая,69
АЗК 20	Самарская область, Красноярский р-н, автодорога Самара-Москва, 1031 км
АЗС 21	Самарская обл., Елховский р-н, с. Елховка, ул. Братьев Сухановых, д. 7
АЗК 22	Самарская обл.,г.Кинель, ПГТ Алексеевка, 27-км автодороги Самара-Бугуруслан
АЗК 25	Самарская обл., Большеглушицкий район, с. Большая Глушица, ул. Дачная 94
АЗС 27	Самарская обл., Кошкинский р-н, с. Кошки, ст. Погрузная, ул. Первомайская, д. 53а
АЗК 28	г. Самара, Самарская обл., Промышленный р-н, Заводское шоссе 29, строение 4
АЗК 29	г. Самара, Октябрьский р-н, Московское шоссе 35 «А»
АЗК 31	Самарская обл., Ставропольский район, трасса М-5 Москва-Челябинск, 951 км
АЗС 32	Самарская обл., Сергиевский р-н, п. Сургут, ул. Сквозная, д. 35 а
АЗК 33	г. Сызрань, Самарская обл., ул. Котовского, д. -1а
АЗК 34	Самарская область, Сызранский р-н, в районе пос. Взгорье, на 878 км + 500 м автодороги М-5 "Москва-Челябинск"
АЗС 35	г. Сызрань, Самарская обл., Шигонский р-н, автодорога-сан. Волжский Утес (около с. Шигоны)
АЗС 36	Самарская обл., Волжский р-н, с. Подъем-Михайловка, ул. Сухова, д. 26
АЗС 38	Самарская обл., Пестравский р-н, с. Пестравка, ул. Заводская, д. 2Е
АЗК 42	Самарская обл., Ставропольский р-н, трасса М-5 Москва-Челябинск, 979 км
АЗК 44	г. Тольятти, Самарская обл., Автозаводской р-н Транспортная 216
АЗС 45	Самарская обл., Красноярский р-н, с. Красный Яр, ул. Дорожная, д.25
АЗК 48	г. Тольятти, Самарская обл.,Цетральный р-н, ул. Новозаводская д. 41 Б
АЗК 49	г. Тольятти, Самарская обл.,Ценгральный р-он, ул. Автозаводское ш., 14
АЗК 50	г. Самара, Кировский р-н, Зубчаниновское шоссе 149
АЗС 51	г. Тольятти,Самарская обл., Автозаводской р-н, Южное шоссе, д. 145
АЗК 52	Самарская обл., Кинельский р-н, 40-й км плюс 350 м автодороги Самара-Бугуруслан
АЗК 54	г. Похвистнево, Самарская обл.,ул. Бережкова 54
АЗК 56	г. Тольятти, Самарская обл., Автозаводской р-он ул. Транспортная д.20В
АЗС 57	г. Тольятти, Самарская обл., Автозаводской ра-он ул. Борковская д.37
АЗС 58	г. Сызрань, Самарская обл., ул. Хвалынская д.47а
АЗК 61	г. Тольятти, Самарская обл., Комсомольский р-н, ул. Матросова д. 57
АЗК 62	г. Сызрань, Самарская обл., Московский проезд д. 9
АЗС 65	Самарская обл., Красноармейский р-н, с. Красноармейское, ул. Шоссейная, д. 112 (ПТО - Шоссейная, 114)

АЗК 71	г. Самара, Самарская обл., Куйбышевский р-н. Кряжское шоссе, д. 10
АЗК 72	Самарская обл., Сергиевский район, с. Сергиевск ул. Ленина 95а
АЗК 74	г. Тольятти, Самарская обл., ул. Новозаводская д.1
АЗС 76	Самарская обл., с. Богатое, ул. Юбилейная, д. 46 А
АЗК 79	г. Новокуйбышевск, Самарская обл., в районе административного корпуса ОАО "НК НПЗ"
АЗК 82	Самарская обл., Большечерниговский район, с. Большая Черниговка, ул. Дорожная 8
АЗС 83	Самарская обл., Шенталинский р-н. с. Шентала, ул. Вокзальная 80А
АЗС 84	Самарская обл., Исаклинский р-н, с. Исаклы, ул. Ленинская, д. 1 "г"
АЗК 85	Самарская обл., Волжский р-н. на территории ФГУП "Племзавод "Кряж" в 150 м южнее южного кольца автодороги "Самара-Волгоград"(справа)
АЗС 89	Самарская обл., Камышлинский р-н, с. Камышла, ДРП-3, на 1178 км + 200 м а/дороги Самара-Уфа-Челябинск (слева)
АЗК 91	Самарская область, Волжский р-н, с. Воскресенка, ул. Самарская, д. 1 д.
АЗК 93	г. Самара, Самарская обл., Советский р-н, ул. Антонова-Овсеенко 52
АЗК 94	г. Самара, Самарская обл., Красноглинский р-н, Красноглинское шоссе 5а
АЗК 95	Самарская обл., Волжский р-н. на территории ФГУП "Племзавод "Кряж" в 150 м южнее южного кольца автодороги "Самара-Волгоград"(слева)
АЗС 99	Самарская обл., Борский р-н. с. Борское, ул. Степана Разина, д. 161
АЗС 101	Самарская обл., Безенчукский р-н, 200м юго-восточнее п.Осинки на 69 км автодороги от г. Самара
АЗК 105	г. Сызрань, Самарская обл., ул. Дизельная 13
АЗК 107	г. Самара, Самарская обл., Промышленный р-н, Московское шоссе 232
АЗК 108	г. Самара, Самарская обл., Красноглинский р-н, ул. Жигули, д. 62
АЗК 110	Самарская обл., п. г. т. Безенчук ул. Полевая 21
АЗК 111	г. Сызрань, Самарская обл., ул. Шоссейная д.1
АЗК 112	г. Нефтегорск, Самарская обл., ул. Промышленности д.18
АЗК 113	Самарская обл., Ставропольский р-н. трасса М-5 Москва-Челябинск, 961 км
АЗК 115	г. Самара, Самарская обл., Красноглинский р-н, Московское шоссе, д. 28
АЗК 116	г. Самара, Самарская обл., Московское шоссе 24 А
АЗК 117	г. Тольятти, Самарская обл., Комсомольский р-н, ул. Железнодорожная д.44
АЗК 121	Самарская обл., Сергиевский район, 1114 км + 600 м федеральной автодороги "Урал-5"
АЗК 124	г. Самара, Самарская обл., Южное шоссе, д. 8
АЗК 125	Самарская область. Красноярский р-н, автодорога Самара-Уфа-Челябинск, 1038 км + 700 м.
АЗС 128	Самарская обл., Алексеевский р-н, с. Алексеевка, ул. Совхозная, д. 2 В
АЗК 131	Самарская обл., Красноярский р-н, п. Светлое поле, автодорога "Самара-п. Береза"
АЗС 135	Самарская обл., Клявлинский р-н, ст. Клявлино, ул. Советская, д. 61
АГЗС-1	г. Самара, Самарская обл., ул. Промышленности 118 «А»
ПБС-1	г. Самара, Самарская обл., п. Сухая Самарка, ул. Белорусская, около д. 9
ПБС-2	Протока Серная Воложка на траверзе 1717,7 км р. Волга (левый берег)

8. Исходные данные для выполнения работ:

Сбор исходных данных выполняется на местах испытаний и измерений, указанным в п. 7 данного ТЗ, по существующим схемам электрооборудования объектов АО «Самаранефтепродукт».

Количество электроизмерений приведены в Приложении № 1 к настоящему техническому заданию.

Объемы выполняемых работ

№ п.п.	Наименование объекта	Растояние от АО «Амурспецэнерго» (ул. Эльтонская, 1) (км)	Измерение сопротивления растеканию тока ЗУ, ЗЗ и других объектов электрооборудования).	Проверка систем молниезащиты, статического электричества, проверка наличия цепи между элементами и зависимыми элементами.	Проверка расцепителей многополюсного действия автоматических выключателей в резервного питания (АВР); как напряжением до 100В.	Измерение сопротивления изоляции и целостности кабельных шин питания, распределителей шин и групповых электропроводов ок. силового электрооборудования и аппаратов.	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты электрических машин, силовых кабелей и других линий напряжением выше 1кВ, предназначенных для передачи электроэнергии.	Проверка и испытание устройств защитного отключения (УЗО).	Измерение полного сопротивления цепи «фаза-нуль» на объектах электрооборудования.	Измерения и испытания Р.ИИД	Измерения и испытания вентильных разрядников (ОИИ)	Измерение и испытание силовых трансформаторов	Замеры пофазной нагрузки в вилочном щите
1	Офис	4	9	4	1	68	96	0	1	0	0	0	3
2	Крежский цех	0	104	214	0	154	312	2	2	2	6	2	6
3	Сыранский цех	0	254	344	0	293	749	9	4	9	27	9	6
4	АЗК 1	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
5	АЗК 2	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
6	АЗК 3	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
7	АЗК 4	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
8	АЗК 5	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
9	АЗК 6	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
10	АЗК 7	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
11	АЗК 8	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
12	АЗК 9	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
13	АЗК 10	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
14	АЗК 11	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
15	АЗК 15	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
16	АЗК 17	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
17	АЗК 18	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
18	АЗК 19	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
19	АЗК 20	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
20	АЗК 21	40	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
21	АЗК 22	56	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
22	АЗК 25	100	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
23	АЗК 27	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
24	АЗК 28	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
25	АЗК 29	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
26	АЗК 31	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3
27	АЗК 32	0	16	44	0	80	38	0	1	0	0	0	3

