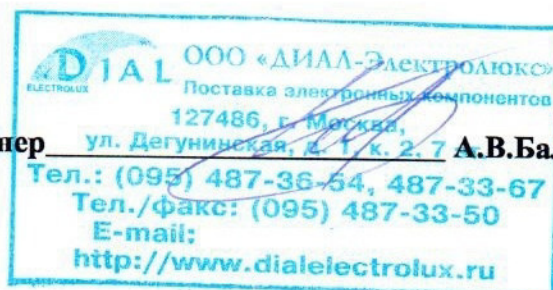


АКТ

Обследования предприятия ОАО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» для определения мощности оборудования компенсации реактивной мощности.

Сервис-инженер



А.В.Бадматов

Москва .

Заключение

Рекомендации по применению оборудования компенсации реактивной мощности.

По результатам измерений, приведённых в табл. 1-76 и сопоставления их с требованиями ГОСТ 13109-97, за период времени измерения, выявлено следующее:

На объектах - ГЗУ4-5 ск-на 2338, ГЗУ4-5 ск-на 925, ГЗУ4-5 ск-на 2345, ГЗУ4-5 ск-на 2498, ГЗУ4-5 ск-на 2347, ГЗУ 3 ск-на 2479, ГЗУ 3 ск-на 993, ГЗУ 3 ск-на 2480, ГЗУ 14 ск-на 2318, ГЗУ4-5 ТП28, ГЗУ4-5 ТП27, ГЗУ4-5 ТП26, ГЗУ4-5 ТП25, ГЗУ2 ТП10, ГЗУ2 ТП9, ГЗУ2 ТП8, ГЗУ8 дальняя ТП26, ГЗУ8 дальняя ТП27, ГЗУ8 средняя ТП25, ГЗУ9 ТП28, ГЗУ9 ТП29, ГЗУ9 ТП30, ГЗУ7 ТП24, ГЗУ7 ТП23, ГЗУ7 фидер22, ГЗУ15 ТП39, ГЗУ15 ТП40, ГЗУ15 КТП 400 кВА, ГЗУ6 ТП20, ГЗУ6 ТП21, ГЗУ6 ТП22, ГЗУ1 ТП3, ГЗУ1 ТП4, КТП-630 фид.13, КТП-630 фид.24, 2КТП-400 фид.24, 2КТП-400 фид.13.

- Уровень напряжения сети – соответствует нормам
- Наличие в сети высших гармонических составляющих – соответствует нормам
- Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения – соответствует нормам.

На объектах - ГЗУ15 ТП39, ГЗУ 14 ск-на 2457 зафиксировано отклонение от требований ГОСТ 13109-97 по уровню напряжений.

Руководствуясь вышеперечисленными фактами мы рекомендуем к применению следующее оборудование:

При установке индивидуальной компенсации :

- на ГЗУ4-5 ск-на 2338 двиг. 22 кВт 1000 об/мин – 15 кВар 400В
- на ГЗУ4-5 ск-на 925 двиг. 18,5 кВт 750 об/мин – 15 кВар 400В
- на ГЗУ4-5 ск-на 2345 двиг. 22 кВт 1000 об/мин – 15 кВар 400В
- на ГЗУ4-5 ск-на 2498 – не требуется, т.к. установлена система частотного регулирования
- на ГЗУ4-5 ск-на 2347 двиг. 5,5 кВт 1500 об/мин – 3 кВар 400В
- на ГЗУ 3 ск-на 2479 двиг. 18,5 кВт 3000 об/мин – 5 кВар 400В
- на ГЗУ 3 ск-на 993 двиг. 15 кВт 1000 об/мин – 5 кВар 400В
- на ГЗУ 3 ск-на 2480 двиг. 15 кВт 500 об/мин – 12,5 кВар 400В
- на ГЗУ 14 ск-на 2318 – не требуется, т.к. установлена система частотного регулирования
- на ГЗУ 14 ск-на 2457 – не требуется, т.к. установлена система частотного регулирования

При дальнейшем выборе мощности конденсаторов индивидуальной компенсации для станков-качалок глубиннонасосных установок, следует пользоваться таблицей 77.

Аннотация.

В отчете приведены результаты измерений параметров электрической энергии, для определения мощности оборудования компенсации реактивной мощности, в эл.сетях ОАО «Татнефтепром-Зюссевнефть», ГЗУ4-5 ск-на 2338, ГЗУ4-5 ск-на 925, ГЗУ4-5 ск-на 2345, ГЗУ4-5 ск-на 2498 ГЗУ4-5 ск-на 2347, ГЗУ 3 ск-на 2479, ГЗУ 3 ск-на 993, ГЗУ 3 ск-на 2480, ГЗУ 14 ск-на 2457, ГЗУ 14 ск-на 2318, ГЗУ4-5 ТП28, ГЗУ4-5 ТП27, ГЗУ4-5 ТП26, ГЗУ4-5 ТП25, ГЗУ2 ТП10, ГЗУ2 ТП9, ГЗУ2 ТП8, ГЗУ8 дальняя ТП26, ГЗУ8 дальняя ТП27, ГЗУ8 средняя ТП25, ГЗУ9 ТП28, ГЗУ9 ТП29, ГЗУ9 ТП30, ГЗУ7 ТП24, ГЗУ7 ТП23, ГЗУ7 фидер22 , ГЗУ15 ТП39 , ГЗУ15 ТП40 , ГЗУ15 КТП 400 кВА , ГЗУ6 ТП20 , ГЗУ6 ТП21 , ГЗУ6 ТП22 , ГЗУ1 ТП3 , ГЗУ1 ТП4 , КТП-630 фид.13, КТП-630 фид.24, 2КТП-400 фид.24, 2КТП-400 фид.13.

Даны выводы и рекомендации.